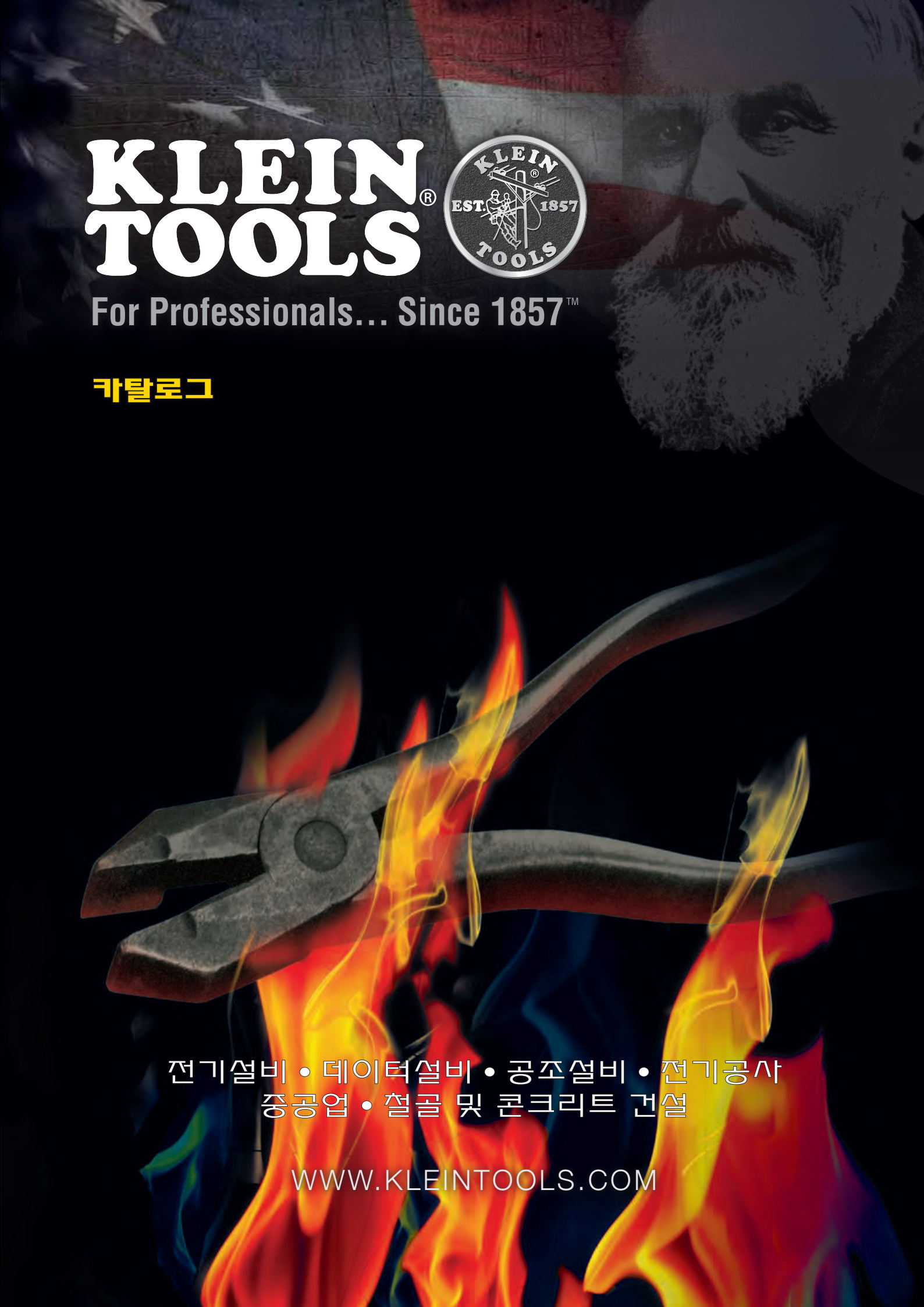

KLEIN®
TOOLS
For Professionals... Since 1857™
카탈로그
전기설비 • 데이터설비 • 공조설비 • 전기공사
중공업 • 철골 및 콘크리트 건설
WWW.KLEINTOOLS.COM

KLEIN TOOLS 역사

Klein Tools (클라인 툴스)는 근면한 독일 이민자인 Mathias Klein 에 의해 1857년에 창립되었는데, 전화선 작업자들이 파손된 사이드 커팅 플라이어를 Mathias Klein 의 단조 공장으로 가져오면서 수공구 사업이 시작되었습니다. Mathias는 의뢰 받은 공구의 절반 부분을 새로 단조 제작하여기존의 절반에 리벳으로 고정하여 수리했습니다.

얼마 되지 않아 작업을 의뢰한 작업자는 기존의 절반 부분이 파손되게 되어 수리를 위하여,다시 방문했습니다. Mathias는 플라이어의 나머지 절반도 처음처럼 단조로 제작하여 기존에 교체된 다른 부분에 리벳으로 고정함으로써 최초의 Klein 단조 플라이어(펜치) 를 탄생시켰습니다.

이후 160년간 6세대에 걸쳐 Klein (클라인) 일가는 프로패셔널 수공사용자 와 테스터기 사용자들을 위해 오직 최고품질의 제품과 보호용 장비를 공급해 오고 있습니다

차별화된 전문성

근래에는 믿을 수 있는 제품을 생산하는 회사를 찾는 것이 쉽지 않습니다. 그러나 Klein Tools 제품은 믿을 수 있습니다.

당사는 단지 좋은 제품만 만드는 것이 아니라, 이것을 매일 사용해야 하는 전문가의 요구에 부응하는 좋은 제품을 만들고 있습니다. 당사의 표준은 고객의 표준만큼 높기 때문에, 당사의 모든 수공구는 고객이 업무를 완료하기 위해 필요로 하는 모든 성능, 내구성 및 정밀성을 제공할 수 있도록 제작되어 있습니다.

또한, 고품질 재료와 최상의 조립 기술만 사용하고 제조 공정을 가능한 정밀하게 유지함으로써 엄격한 표준을 준수할 수 있습니다.

Klein 공구를 잡으시면 전문가의 모든 손길을 알 수 있을 것입니다. Klein 제품을 구입하시면 결코 실패하지 않습니다.

이 때문에 저희 제품은 미국에서
전문 전기기술자가 가장 선호하는 제품입니다.

목차

Klein 플라이어 ..... 2–7 페이지

사이드 커팅 플라이어 ..... 2-3 페이지

절연 플라이어 ..... 4 페이지

사용 및 작업 주의에 대한 경고 ..... 5-6 페이지

롱 노우즈 플라이어 ..... 6-7 페이지

와이어 스트리퍼/크림퍼 ..... 8-9 페이지

드라이버 ..... 10–11 페이지

공구 백, 공구 파우치 및 스토리지 ..... 12-14 페이지

전기 테스트 및 측정 ..... 15-18 페이지

음성/데이터/비디오 툴 ..... 18-19 페이지

조명 ..... 20 페이지

칼 및 가위 ..... 21-23 페이지

유틸리티 툴 ..... 24-25 페이지

케이블 커터 ..... 26-27 페이지

경고 ..... 28-29 페이지

사이드 커팅 플라이어

"핸드폼" 핸들
완전한 그립 및
커팅 파워 제공

플라스틱 딥 핸들†
편안함 및 간편한 식별

고유한 핸들 강화처리로
전선을 자를 때 "스냅" 완충

가열 리벳 조인트
부드러운 작동 보장
및 핸들 흔들림 없음

고주파 열처리된
내구성 커팅 나이프

확실한 그립을 제공하는
십자 방격의 널링 표

단조강
Klein의 미국산
특허 배합물 사용

정밀-강화된
플라이어 헤드
작업 견고성

2000 series HEAVY-DUTY CUTTING — 2000시리즈 플라이어 추가기능
ACSR, 나사, 못 및 대부분의 강화 전선 커팅

JOURNEYMAN

†Journeyman™ 플라이어 : 절단 2중 재료 핸들은 공구 강도 또는 내구성을 감소시키지 않으면서 최상의 그립을 제공합니다.

MADE IN USA

하이 레버리지 사이드 커팅 플라이어 - 헤비듀티 커팅

2000 series

추가 기능:

- ACSR, 나사, 못 및 대부분의 강화 전선 커팅
- 하이 레버리지 설계. 다른 플라이어 설계보다 커팅 및 그립 파워를 46% 향상시키기 위해 리벳을 커팅 나이프에 더욱 근접해서 배치
- 유선형 디자인
- 컴비네이션 광택 및 흑색 산화철 마감됨

D2000-9NE

카탈로그 번호	노우즈 유형	전체 길이	표 길이	표 폭	표 두께	나이프 길이	핸들 마감	핸들 색상	중량
D2000-9NE	New England	9-3/8" (238.1 mm)	1-19/32" (40.5 mm)	1-1/4" (31.8 mm)	5/8" (15.9 mm)	25/32" (19.8 mm)	플라스틱 딥	로열 블루	1.1 파운드 (0.50 kg)

절연 플라이어는 절연 섹션을 참조하십시오.

하이 레버리지 사이드 커팅 플라이어

추가 기능:

- 하이 레버리지 설계. 다른 플라이어 설계보다 커팅 및 그립 파워를 46% 향상시키기 위해 리벳을 커팅 칼날에 더욱 근접해서 배치
- 유선형 디자인

D213-9NE

카탈로그 번호	노우즈 유형	전체 길이	표 길이	표 폭	표 두께	나이프 길이	핸들 마감	핸들 색상	중량
D213-9NE	New England	9-3/8" (238.1 mm)	1-19/32" (40.5 mm)	1-1/4" (31.8 mm)	5/8" (15.9 mm)	25/32" (19.8 mm)	플라스틱 딥	다크 블루	1.1 파운드 (0.50 kg)

절연 플라이어는 절연 섹션을 참조하십시오.

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

하이 레버리지 사이드 커팅 플라이어 - 커넥터 크림핑

D213-9NECR

추가 기능:

- 비절연 커넥터, 러그 및 단자의 우수한 레버리지 크림핑을 위한 힌지 뒤의 크림핑 다이
- 하이 레버리지 설계. 다른 플라이어 설계보다 커팅 및 그립 파워를 46% 향상시키기 위해 리벳을 커팅 칼날에 더욱 근접해서 배치
- 유선형 디자인

카탈로그 번호	노우즈 유형	전체 길이	죠 길이	죠 폭	죠 두께	나이프 길이	핸들 마감	핸들 색상	중량
D213-9NE-CR	New England	9-3/8" (238.1 mm)	1-19/32" (40.5 mm)	1-1/4" (31.8 mm)	5/8" (15.9 mm)	25/32" (19.8 mm)	플라스틱 딥	노란색	1.0 파운드 (0.45 kg)
Journeyman™ 시리즈 – 2중 재료 핸들									
J213-9NECR	New England	9-1/2" (241.3 mm)	1-19/32" (40.5 mm)	1-1/4" (31.8 mm)	5/8" (15.9 mm)	25/32" (19.8 mm)	저니맨	노란색/검정색	1.1 파운드 (0.50 kg)
2000 시리즈* – 헤비듀티 커팅 나이프									
D2000-9NECR	New England	9-3/8" (238.1 mm)	1-19/32" (40.5 mm)	1-1/4" (31.8 mm)	5/8" (15.9 mm)	25/32" (19.8 mm)	플라스틱 딥	로열 블루	1.1 파운드 (0.50 kg)

*ACSR, 나사, 못 및 대부분의 강화 전선을 커팅합니다. 컴비네이션 광택 및 흑색 산화철 마감되어 있습니다. 절연 플라이어는 절연 섹션을 참조하십시오.

철공 작업용 플라이어

D213-9STT

추가 기능:

- 열처리 철근 타이 와이어를 비틀고 커팅
- 후크 벤드 핸들
- 자가 개방되는 스프링 작용식
- 테더 장치에 사용하기 위한 스플릿 테더 링

카탈로그 번호	노우즈 유형	전체 길이	죠 길이	죠 폭	죠 두께	나이프 길이	핸들 마감	핸들 색상	중량
D213-9STT	Square	9-3/8" (238.1 mm)	2" (50.8 mm)	1-1/4" (31.8 mm)	5/8" (15.9 mm)	25/32" (19.8 mm)	플라스틱	파란색	1.1 파운드 (0.50 kg)
D248-9ST		9-3/16" (233.4 mm)	13/16" (20.6 mm)	1-3/16" (30.2 mm)	7/16" (11.1 mm)		플라스틱 딥	빨간색	10.9 온스(309 g)
D248-9STT		9" (228.6 mm)	1" (25.4 mm)	1-1/4" (31.8 mm)	1/2" (12.7 mm)		플라스틱 딥	빨간색	10.9 온스(309 g)

공구 테더

TT2

- 높은 곳에서 작업할 때 공구가 손 근처에 있도록 유지
- 카탈로그 번호 TT2는 추가적인 안전을 위해 3중 잠금 카라비너를 가지고 있음

카탈로그 번호	최대 하중 용량	정상 길이	신장 길이	중량
TT1	10 파운드 (4.5 kg)	32" (812.8 mm)	60" (1524.0 mm)	3.5 온스(99 g)
TT2	15 파운드 (6.8 kg)	32" (812.8 mm)	51" (1295.4 mm)	1.6 온스(45 g)

TT1

⚠ 경고:

- 사용 전에 마모된 부분이 있는지 검사하십시오.
- 사람을 지지하기 위해 사용하지 마십시오.
- 5 파운드 (2.3 kg)를 초과해서 사람에게 연결하지 마십시오.
- 이동하거나 회전하는 장비 주변에서 사용하지 마십시오.

⚠ 경고:

- 테더의 신장 길이는 3.5' ~ 5'(1.3 m ~ 1.5 m)입니다. 아래에 있는 물건에 닿지 않도록 조정하십시오.
- 사용 중에는 끈이 항상 편안한 상태가 되도록 하십시오.
- 항상 카라비너 끝을 엥커 지점에 부착하십시오.
- 테더를 다시 자신에게 연결하지 마십시오.
- 테더에 매듭을 짓지 마십시오.

하이 레버리지 유니버셜 콤비네이션 플라이어

12098

추가 기능:

- 비절연 커넥터, 러그 및 단자의 우수한 레버리지 크림핑을 위한 힌지 뒤의 크림핑 다이
- 하이 레버리지 설계. 다른 플라이어 설계보다 커팅 및 그립 파워를 46% 향상시키기 위해 리벳을 커팅 칼날에 더욱 근접해서 배치
- 그립 파워를 강화하기 위한 톱니형 파이프 그립

카탈로그 번호	노우즈 유형	전체 길이	죠 길이	죠 폭	죠 두께	나이프 길이	핸들 마감	핸들 색상	중량
12098	Universal	8-5/8" (219.1 mm)	1-25/32" (45.2 mm)	1-1/32" (26.2 mm)	17/32" (13.5 mm)	3/4" (19.1 mm)	플라스틱 딥	다크 블루	11.5 온스(327 g)
Journeyman™ 시리즈 – 2중 재료 핸들									

절연 플라이어는 절연 섹션을 참조하십시오.

클래식 절연 공구

단조강
Klein의 미국산
특허 배합물 사용

MADE IN USA

1000 V

2000™ series HEAVY-DUTY CUTTING — 2000 시리즈 추가기능
ACSR, 나사, 못 및 대부분의 강화 전선 커팅

모든 클래식 Klein 절연 공구는 절연 공구에 대한 ASTM F-1505 및 IEC 60900-2004 표준을 준수하며 공식적인 국제 1000 볼트 정격 심볼이 찍혀 있습니다. 플라스틱 코팅 또는 플라스틱 핸들을 가진 모든 공구가 감전에 대한 보호 기능을 제공하는 것은 아닙니다. 밝은 오렌지색의 대형 핸들이 있기 때문에 하루 종일 사용해도 편안하고 현장에서 쉽게 눈에 띕니다. **공구가 충전 전원과 접촉할 가능성이 있는 경우에는 공식적인 국제 1000 볼트 정격 심볼이 있는 공구만 사용하십시오. INS가 뒤에 붙은 제품 번호에는 다음과 같은 경고가 있으며 이를 숙지해야 합니다.**

⚠경고: 공구가 충전 전원과 접촉할 가능성이 있는 경우에는 공식적인 국제 1000 볼트 정격 심볼이 있는 공구만 사용하십시오. 1000 V

⚠경고: 승인된 보안경을 착용하십시오. 공구를 사용하기 전에 항상 검사하십시오. 오렌지색 코팅이 금가거나, 깨지거나, 손상되는 경우에는 사용하지 마십시오. 오렌지색 층을 통해 흰색 층이 보이는 경우에는 공구를 폐기하십시오.

⚠경고: 충전 전원과 접촉할 수 있는 경우에 공구의 비절연 부분이나 도체 부분을 만지지 마십시오.

⚠경고: 가능하면 항상 선로와 장비에 또는 그 주변에서 작업하기 전에 전원을 차단하십시오. Klein 절연 공구는 공구가 충전 전원과 접촉할 수 있는 경우에 상해 발생의 위험을 줄이기 위해서만 설계되어 있습니다.

⚠경고: 습기, 먹 또는 기타 표면 오염물은 전도성이 있기 때문에, Klein 절연 공구를 청결하고, 건조하고, 표면 오염물이 없도록 보관해야 합니다.

절연 하이 레버리지 사이드 커팅 플라이어

추가 기능:

- 다른 플라이어 설계보다 커팅 및 그립 파워를 46% 향상시키는 하이 레버리지 설계
- 확실한 그립을 제공하는 십자 방격의 널링 표를 가진 유선형 디자인

D213-9NE-INS

카탈로그 번호	노우즈 유형	전체 길이	표 길이	표 폭	표 두께	나이프 길이	중량
D213-9NE-INS	New England	9-5/8" (244.5 mm)	1-19/32" (40.5 mm)	1-5/16" (33.3 mm)	5/8" (15.9 mm)	25/32" (19.8 mm)	1.3 파운드 (0.59 kg)
2000 시리즈* – 에비듀티 커팅 나이프							
D2000-9NE-INS	New England	9-5/8" (244.5 mm)	1-19/32" (40.5 mm)	1-5/16" (33.3 mm)	5/8" (15.9 mm)	25/32" (19.8 mm)	25/32" (19.8 mm)

*ACSR, 나사, 못 및 대부분의 강화 전선을 커팅합니다. 컴비네이션 광택 및 흑색 산화철 마감되어 있습니다.

KLEIN TOOLS

니퍼

단조강
Klein의 미국산
특허 배합물 사용

플라스틱 딥 핸들†
편안함 및 간편한 식별

가열 리벳 조인트
부드러운 작동 보장
및 핸들 흔들림 없음

고주파 열처리된
내구성 커팅 나이프

짧은 요 및 빗각 커팅
나이프로 전선의
근접 커팅 가능

2000 series™ HEAVY-DUTY CUTTING
플라이어 사용 가능
ACSR, 나사, 못 및 대부분의 강화 전선 커팅

JOURNEYMAN™
†Journeyman™ 플라이어 사용 가능. 절단 2중 재료 핸들은 공구 강도 또는 내구성을 감소시키지 않으면서 최상의 그립 제공

MADE IN USA

하이 레버리지 컷팅 플라이어

추가 기능:

- 하이 레버리지 설계. 다른 플라이어 설계보다 커팅 파워를 36% 양상시키기 위해 리벳을 커팅 칼날에 더욱 근접해서 배치

D2000-28

D228-8

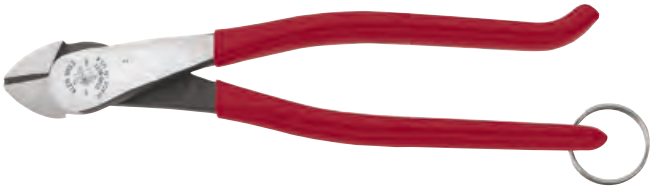
카탈로그 번호	전체 길이	요 길이	요 폭	요 두께	커팅 나이프	핸들 마감	핸들 색상	중량
D228-8	8-1/16" (204.8 mm)	13/16" (20.6 mm)	1-3/16" (30.2 mm)	7/16" (11.1 mm)	표준	플라스틱 딥	빨간색	9.6 온스(272 g)
2000 시리즈* – 에비듀티 커팅 나이프								
D2000-28	8-1/16" (204.8 mm)	13/16" (20.6 mm)	1-3/16" (30.2 mm)	7/16" (11.1 mm)	표준	플라스틱 딥	로열 블루	9.6 온스(272 g)

*ACSR, 나사, 못 및 대부분의 강화 전선을 커팅합니다. 컴비네이션 광택 및 흑색 산화철 마감되어 있습니다. 절연 플라이어는 절연 섹션을 참조하십시오.

하이 레버리지 컷팅 플라이어 - 철공 작업용

추가 기능:

- 제한된 공간에서 쉽게 작업할 수 있도록 해주는 곡선형 헤드 디자인
- 개선된 그립을 위한 후크 핸들
- 하이 레버리지 설계. 다른 플라이어 설계보다 커팅 파워를 36% 양상시키기 위해 리벳을 커팅 칼날에 더욱 근접해서 배치
- 카탈로그 번호 D248-9STT는 테더 장치에 사용하기 위한 스플릿 테더 링을 가지고 있음



D248-9STT

곡선형 헤드 옆모습

카탈로그 번호	전체 길이	요 길이	요 폭	요 두께	커팅 나이프	핸들 마감	핸들 색상	중량
D248-9ST	9-3/16" (233.4 mm)	13/16" (20.6 mm)	1-3/16" (30.2 mm)	7/16" (11.1 mm)	표준	플라스틱 딥	빨간색	10.9 온스(309 g)
D248-9STT	9" (228.6 mm)	1" (25.4 mm)	1-1/4" (31.8 mm)	1/2" (12.7 mm)	표준	플라스틱 딥	빨간색	10.9 온스(309 g)

표준형 컷팅 플라이어 - 테이퍼 노우즈

추가 기능:

- 협소한 공간에서 편하게 작업하고 꽉꼼하게 잘라낼 수 있도록 해주는 테이퍼 노우즈

D202-6

카탈로그 번호	전체 길이	표 길이	표 폭	표 두께	커팅 나이프	핸들 마감	핸들 색상	중량
D202-6	6-1/8" (155.6 mm)	13/16" (20.6 mm)	11/16" (17.5 mm)	7/16" (11.1 mm)	표준	플라스틱 딥	빨간색	4.6 온스 (130 g)

소형 컷팅 플라이어

추가 기능:

- 정밀한 팁 커팅을 위한 날카로운 노우즈
- 협소한 공간에서 편하게 작업하고 꽉꼼하게 잘라낼 수 있도록 해주는 테이퍼 노우즈

D257-4

카탈로그 번호	노우즈 유형	표 유형	전체 길이	표 길이	표 폭	표 두께	커팅 칼날	핸들 마감	핸들 색상	중량
D257-4	테이퍼	표준	4-1/4" (108.0 mm)	1/2" (12.7 mm)	7/16" (11.1 mm)	1/4" (6.4 mm)	세미 플러쉬	플라스틱 딥	로열 블루	1.9 온스(54 g)

경량형 플러쉬 커터

- 최대 18 AWG까지의 전선을 잘라서 매끈한 커팅면 생성
- 시어 커팅은 커팅시 힘이 덜 들고 플라이 오프(Fly-off) 최소화
- 쿠션이 있는 그립과 금속 리턴 스프링으로 반복적인 커팅 작업을 더욱 편안하게 진행
- 초슬림형이기 때문에 협소한 공간에서 접근성 향상
- 내구성 향상을 위해 열처리됨

D275-5

카탈로그 번호	전체 길이	커팅 나이프	핸들 마감	핸들 색상	중량
D275-5	5" (127.0 mm)	플러쉬	플라스틱	빨간색	1.8 온스(51 g)

롱 노우즈 플라이어

JOURNEYMAN™

†Journeyman™ 플라이어 사용 가능. 첨단 2중 재료 핸들은 공구 강도 또는 내구성을 감소시키지 않으면서 최상의 그립 제공

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

다목적 플라이어

JOURNEYMAN™

추가 기능:

- 카탈로그 번호 J206-8C 스트립 8-16 AWG 단선 및 10-18 AWG 표준형 전선
- 카탈로그 번호 J207-8CR 스트립 10-18 AWG 단선 및 12-20 AWG 표준형 전선과 크림프 비절연 커넥터, 러그 및 단자
- 경질 전선을 비롯한 전선 커팅 성능 강화를 위해 고주파 열처리된 커팅 나이프
- 전선을 잡아서 구부리기 위한 롱 노우즈
- 6-32 및 8-32 나사 절단

J206-8C

단선 8-16 AWG

연선 10-18 AWG

J207-8CR

단선 10 – 18 AWG

연선 12 – 20 AWG

카탈로그 번호	전체 길이	죠 길이	죠 폭	죠 두께	나이프 길이	포인트 두께	핸들 마감	핸들 색상	중량
J206-8C	8-5/8" (219.1 mm)	2-3/16" (55.6 mm)	1" (25.4 mm)	1/2" (12.7 mm)	1/2" (12.7 mm)	1/8" (3.2 mm)	저니맨	노란색/검정색	9.6 온스(272 g)
J207-8CR	8-5/8" (219.1 mm)	2-3/16" (55.6 mm)	1" (25.4 mm)	1/2" (12.7 mm)	1/2" (12.7 mm)	1/8" (3.2 mm)	저니맨	노란색/검정색	9.6 온스(272 g)

헤비듀티 롱 노우즈 플라이어 - 사이드 커팅

추가 기능:

- 고주파 열처리된 내구성 커팅 나이프
- 더 강한 커팅 파워를 위해 증량형 설계
- 도달 거리를 증가시키고 지렛대 효과를 높이도록 연장된 핸들

D203-8

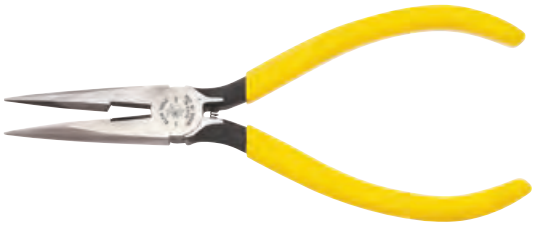
카탈로그 번호	전체 길이	죠 길이	죠 폭	죠 두께	나이프 길이	포인트 두께	핸들 마감	핸들 색상	중량
D203-8	8-7/16" (214.3 mm)	2-5/16" (58.7 mm)	1" (25.4 mm)	1/2" (12.7 mm)	5/8" (15.9 mm)	1/8" (3.2 mm)	플라스틱 딥	노란색	9.6 온스(272 g)

절연 플라이어는 절연 섹션을 참조하십시오.

표준형 롱 노우즈 플라이어 – 사이트 커팅

추가 기능:

- 고주파 열처리된 내구성 커팅 나이프
- 확실한 래핑 및 루핑을 위한 널링 죠
- 공구를 더욱 쉽게 다룰 수 있도록 해주는 곡선형 핸들



D203-6C

카탈로그 번호	전체 길이	죠 길이	죠 폭	죠 두께	나이프 길이	포인트 두께	핸들 마감	핸들 색상	중량
D203-6	6-5/8" (168.3 mm)	1-7/8" (47.6 mm)	11/16" (17.5 mm)	3/8" (9.5 mm)	1/2" (12.7 mm)	3/32" (2.4 mm)	플라스틱 딥	노란색	4.3 온스(122 g)

절연 플라이어는 절연 섹션을 참조하십시오.

와이어 스트리퍼/커터

와이어 스트리퍼/커터

추가 기능:

- 컴팩트한 경량형 전선 스트리핑 및 커팅 공구
- 협소한 공간에 맞는 얇은 노우즈
- 정밀 연마 스트리핑 홀이 있는 강화 금속
- 금속 와이어 또는 나사의 커팅에 사용 금지

단선 10 – 18 AWG

11045

카탈로그 번호	핸들 색상	전체 길이	스트리핑 및 커팅	중량
11045	노란색	6-1/4" (158.8 mm)	10 - 18 AWG 단선 (4.0 mm² - 0.75 mm²)	4.3 온스(122 g)
11046	빨간색	6-1/4" (158.8 mm)	16 - 26 AWG 연선 (1.0 mm² - 0.14 mm²)	4.3 온스(122 g)
11047	노란색	6-1/4" (158.8 mm)	22 - 30 AWG 단선 (0.34 mm² - 0.05 mm²)	4.3 온스(122 g)
11049	빨간색	6-1/4" (158.8 mm)	8 - 16 AWG 연선 (6 mm² - 1.0 mm²)	4.3 온스(122 g)

와이어 스트리퍼/커터

- 전선을 긁지 않으면서 6개의 표준 전선 크기를 스트리핑
- 1/2" (13 mm) 폭 커터의 가위 작동을 통해 간편하게 깔끔한 커팅
- 전선을 굽히거나, 성형하거나, 당기기 위한 톱니형 노우즈 쵸; 전선 끝을 루핑하기 위한 홀
- 자가 개방 작동을 위한 스프링 장착형
- 편안한 플라스틱 커버 핸들

단선 10 – 20 AWG

연선 12 – 22 AWG

1011

카탈로그 번호	핸들 색상	전체 길이	스트리핑 및 커팅	중량
1011M	파란색	6-1/8" (155.6 mm)	0.15 ~ 4.0 mm² 연선	3.7 온스(104 g)
1011	파란색	6-1/8" (155.6 mm)	10 - 20 AWG 단선 (4.0 mm² - 0.50 mm²), 12 - 22 AWG 연선 (2.5 mm² - 0.34 mm²)	3.7 온스(104 g)

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

가변식 와이어 스트리퍼/커터 - 단선 및 표준 전선

- 원하는 전선 크기로 다이얼을 맞춰서 신속하고 간편하게 피복 제거
- 가변식 공구로서 커팅 및 스트리핑 작업을 간편하게 진행
- 정밀하게 연마된 노우즈 커터로 협소한 공간에 쉽게 접근
- 전선 게이지 다이얼이 스트리핑 다이를 적절한 크기로 설정하기 때문에 전선이 긁히는 현상 방지
- 플라스틱 딥 핸들이 있는 흑색 산화철 마감
- 스프링 장착형 설계 - 작동할 때마다 공구가 자동으로 개방됨

단선 12 – 24 AWG

연선 12 – 24 AWG

74007

카탈로그 번호	핸들 색상	전체 길이	스트리핑 및 커팅	중량
74007	노란색	5-1/8" (130.2 mm)	12 - 24 AWG 단선 및 연선 (2.5 mm² - 0.25 mm²)	2.4 온스(68 g)

다목적 롱 노우즈 공구

- 전선을 간편하게 커팅하고 스트리핑함
- 전선을 당기고, 감고, 휠 수 있는 얇은 톱니형 플라이어
- 긴 곡선형 커팅 날
- 커터와 스트리퍼는 협소한 공간에서 편의성을 극대화하기 위해 피봇의 전면에 있음
- 절연 및 비절연 단자와 7 ~ 8 mm 점화 단자를 크림핑함
- 볼트를 깔끔하게 커팅
- 편안한 사용을 위해 플라스틱 쿠션 핸들

1010

단선 10 – 20 AWG

연선 12 – 22 AWG

카탈로그 번호	핸들 색상	전체 길이	스트리핑 및 커팅	볼트 크기	커넥터	중량
1010	파란색	8-1/4" (209.6 mm)	10 - 20 AWG, 12 - 22 AWG	4-40, 5-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24	10 - 22 게이지	6.9 온스(196 g)

크림핑 공구

크림핑/커팅 공구 - 비절연 단자

- 비절연 압착 단자 및 커넥터를 크림핑하도록 설계됨
- 노우즈에 특수 강화 와이어 커터
- 협소한 공간에서 작업하기 위한 테이퍼 노우즈
- 가열 리벳 조인트로 부드러운 작동을 보장하고 핸들 흔들림 없음

1006

카탈로그 번호	핸들 색상	전체 길이	크림프	중량
1006	검정색	9-3/4" (247.7 mm)	10 - 22 AWG (4.0 mm² - 0.34 mm²)	13.6 온스(386 g)

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

쿠션 그립 드라이버

5 피스 TORX® 드라이버 세트

추가 기능:

- TORX® 드라이브 시스템은 더 많은 토크를 전달하고, 미끌어짐 현상을 줄이고, 패쓰너를 보호합니다.

카탈로그 번호	세트 구성품	중량
19555		1.2 파운드 (0.54 kg)

카탈로그 번호	팁 크기	색상	몸체 유형	몸체 길이	전체 길이
19542	T15	노란색	원형	4" (101.6 mm)	8-5/16" (211.1 mm)
19543	T20	녹색	원형	4" (101.6 mm)	8-5/16" (211.1 mm)
19544	T25	파란색	원형	4" (101.6 mm)	8-5/16" (211.1 mm)
19545	T27	갈색	원형	4" (101.6 mm)	8-5/16" (211.1 mm)
19546	T30	빨간색	원형	4" (101.6 mm)	8-5/16" (211.1 mm)

TORX®는 Acument Intellectual Properties, LLC의 등록 상표입니다.

19555

4-in-1 전자조립용 정밀 드라이버

- 하나의 공구에 4가지 팁
- 최적의 정밀 제어를 위한 회전형 캡
- 강성을 강화하기 위해 열처리된 정밀 연마 팁
- 소형 장비에 작업할 때 편의성을 최대화하는 쿠션 그립 핸들

32581

카탈로그 번호	몸체 길이	Slotted 비트	Phillips 비트	전체 길이	중량
32581	2-51/64" (71.0 mm)	1/8" (3.2 mm) 및 3/32" (2.4 mm)	#0 및 #00	6-1/2" (165.1 mm)	1.1 온스(31 g)

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

4 피스 전자조립용 드라이버 세트

추가 기능:

- 최적의 정밀 제어를 위한 회전형 캡
- 신속하게 식별할 수 있도록 색깔이 지정된 링 및 핫 스탬프 캡
- 소형 장비에 작업할 때 편의성을 최대화하는 쿠션 그립 핸들

85613

카탈로그 번호	세트 구성품	중량
85613		4.8 온스 (136 g)

카탈로그 번호	팁 유형	팁 크기	몸체 유형	몸체 길이	전체 길이
614-2	캐비닛	1/16" (1.59 mm)	원형	2" (50.8 mm)	5-1/2" (139.7 mm)
613-3	Phillips	#0	원형	3" (76.2 mm)	6-1/2" (165.1 mm)
614-3	캐비닛	3/32" (2.4 mm)	원형	3" (76.2 mm)	6-1/2" (165.1 mm)
614-4	캐비닛	1/8" (3.2 mm)	원형	4" (101.6 mm)	7-1/2" (190.5 mm)

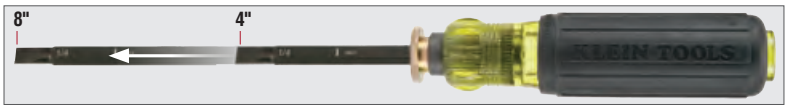
길이 조정식 드라이버 세트

추가 기능:

- 다양한 길이 조합으로 4" ~ 8"(102-208 mm) 범위 내에서 조정되는 착탈식 몸체
- 하나의 공구에서 복수의 드라이버를 사용하기 위한 2개의 팁을 가진 블레이드
- 블레이드를 안전하게 고정하는 특허 등록된 시스템 - 전통적인 Klein 고정형 블레이드 드라이버만큼 견고함
- 아래로 눌러서 몸체 확장
- 위로 밀어서 몸체 축소
- 부품을 별매품

미국 특허: 6,561,523

32708



카탈로그 번호	설명	팁 크기	몸체 길이	전체 길이	중량
32708	가변식 드라이버, Sq #1, #2	#1 Square 및 #2 Square	4" ~ 8" (101.6 ~ 203.2 mm)	13-3/8" (339.7 mm)	6.4 온스(181 g)

15-in-1 드라이버/너트 드라이버

- 멀티비트 드라이버에는 14개의 드라이버 팁과 1/4" (6.4 mm) 너트 드라이버가 포함
- 드라이버 비트의 내부 보관

32290

내부 보관

카탈로그 번호	설명	몸체 길이	Slotted 비트	Phillips 비트	Square 비트	너트 드라이버 크기	Hex 비트	TORX 비트	Combo 비트	기타 비트	전체 길이	중량
32290	15 피스가 보관되는 멀티비트 드라이버	4" (101.6 mm)	4 mm, 6 mm	#0, #1, #2, #3	#1, #2	1/4"	—	#10, #15, #20, #25	#1, #2	—	8-1/2" (215.9 mm)	8.0 온스 (227 g)

Schrader®는 Schrader-Bridgeport International, Inc.의 등록 상표입니다.

TRADESMAN PRO™ 오거나이저

뛰어난 내구성!, 다용도 사용가능,
장인을 염두에 두고 설계되었습니다.

모든 Tradesman Pro™ 백의 특징

밝은색 내장
공구를 쉽게 식별

1680D 방탄 직조
내구성

다수의 포켓 - 완전한 정리가 가능하도록
모든 공구에 맞게 특별히 크기가 조정됨

부품으로부터 보호하기 위해
단단히 몰딩된 바닥

전기 기술자 백팩

추가 기능:

- 다수의 공구를 보관하기 위한 39개 포켓
- 전동 드릴, 미터기, 손전등 등을 넣을 수 있는 넓은 입구
- 케이블과 공구가 쉽게 들어가는 대형 전면 포켓
- 카탈로그 번호 55597에는 폴리에스테르 상단 포켓이 있음
- 공구 크기에 더욱 적합하도록 조절된 포켓
- 패딩을 추가로 댄 어깨끈
- 드라이버를 보관할 수 있는 긴 포켓
- 반사형 어깨 및 전면 스트랩

55597

카탈로그 번호	길이	폭	높이	포켓	중량
55597*	14-3/8" (365.1 mm)	7" (177.8 mm)	20" (508.0 mm)	39	5.4 파운드 (2.45 kg)

*ANSI/ISEA 107-2015 고가시성 안전 의류 및 액세서리 표준을 **따르지 않음**

조명이 달린 공구 백

추가 기능:

- 가방에 부착하는 방향에 따라 가방 내부를 비추거나 가방 바깥쪽에 작업공간을 조명하도록
- 조정가능
- 꾀대한의 공구 보관을 위한 31개 포켓

55431

카탈로그 번호	길이	폭	높이	포켓	중량
55431	15-1/4" (387.3 mm)	8" (203.2 mm)	14" (355.6 mm)	31	5.0 파운드 (2.27 kg)

8인치 토트백

추가 기능:

- 공구 보관을 위한 20개 포켓
- 부품으로부터 보호하기 위해 완전히 몰딩된 바닥
- 내구성 향상을 위한 2중 바느질 봉합선
- 공구 크기에 더욱 적합하도록 조절된 포켓
- 공구 및 소형 부품을 위한 대형 지퍼 포켓
- 패딩을 추가로 댄 어깨끈
- 드라이버를 보관할 수 있는 긴 포켓

554158-14

카탈로그 번호	길이	폭	높이	포켓	중량
554158-14	8-3/4" (222.3 mm)	8-3/4" (222.3 mm)	17" (431.8 mm)	20	5.0 파운드 (2.27 kg)

4-포켓 공구 에이프런

- 공구로 인해 구멍이 나지 않도록 매우 강화된 바닥
- 부품 보관을 위한 2개의 대형 포켓
- 다양한 도구를 위한 2개의 포켓
- 연필/마커 포켓과 테이프 텅 포함
- 32" (812.8 mm) ~ 53" (1346.2 mm) 크기의 허리에 맞도록 조정 가능한 벨트

5244

카탈로그 번호	폭	높이	깊이	중량
5244	19" (482.6 mm)	10-1/2" (266.7 mm)	1/2" (12.7 mm)	1.4 파운드 (0.64 kg)

⚠**경고:** 안전조치용 에이프 벨트가 아닙니다.

Tradesman Pro™ 전화기 홀더, XL

- iPhone® 6 Plus 및 Samsung® Note Edge에 맞음
- 최대 2인치 폭의 벨트에 장착하기 위한 금속 클립
- 자석식 플랩 클로저
- 1680d 방탄 직조로제조됨

55468

iPhone® 는 Apple, Inc. 의 등록된 상표 입니다.
Galaxy S® and Note Edge® 는 Samsung Electronics Co., Ltd. 의 등록된 상표 입니다.

카탈로그 번호	폭	높이	깊이	중량
55468	3-3/4" (95.3 mm)	6-3/4" (171.5 mm)	1-1/2" (38.1 mm)	4.2 온스 (119 g)

지퍼 백

- 2개의 지퍼 백 포함: 12-1/2"x 7" (317.5 x 177.8 mm) 및 10" x 5-1/2" (254.0 x 139.7 mm)
- 플라이어, 렌치, 드라이버 및 기타 소형 공구와 부품의 간편한 보관
- 검정색 알루미늄 카라비너 포함 (인간 지지용이 아님)

55560

REALTREE Xtra

Realtree AP-XTRA Camouflage Design
© 2012 of Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., 판권 본사 소유.

카탈로그 번호	설명	재료	중량
55560	Camo 지퍼 백, 2 팩	1680d 방탄 직조	6.2 온스(176 g)

ANSI/ISEA 107-2015 고가시성 안전 의류 및 액세서리 표준에 따르지 않음

유지보수 파우치

- 필수 공구에 꼭 맞는 포켓
- 테이프 텅 포함
- 2 인치(51 mm) 벨트에 맞는 터널 루프
- 기본 공구를 즉시 사용할 수 있는 간편한 휴대형 스타일

5240

카탈로그 번호	폭	높이	깊이	중량
5240	5-1/2" (139.7 mm)	10-1/4" (260.4 mm)	1-1/2" (38.1 mm)	6.2 온스 (176 g)

15-포켓 공구 파우치

- 단단하게 강화된 바닥
- 다양한 크기의 여러 포켓과 테이프 텅을 가지고 있음
- 여러 가지 공구와 현장 소모품을 휴대하기에 적절
- 벨트 없이 간편히 운반하기 위한 패드형 어깨 스트랩 포함
- 2 인치(50.8 mm) 벨트에 맞는 터널 루프

5243

카탈로그 번호	폭	높이	깊이	중량
5243	10" (254 mm)	11-1/2" (292.1 mm)	4-1/2" (114.3 mm)	1.8 파운드 (0.82 kg)

캔버스 지퍼 백 - 4 팩

- 중요 공구를 정리해서 분류하도록 4가지 다양한 색상 포함
- 튼튼한 황동 지퍼가 달린 No. 10 캔버스로 제작
- 플라이어, 렌치, 드라이버, 너트 드라이버, 기타 소형 공구 및 예비 부품의 간편한 보관
- 전체 크기: 12-1/2" (318 mm) 길이 x 7" (178 mm) 높이

5140

5141

카탈로그 번호	설명	중량
5140	캔버스 백 4 팩 올리브/오렌지/파란색/노란색	12.8 온스(363 g)
5141	캔버스 백 4 팩 갈색/검정색/회색/빨간색	12.8 온스(363 g)

지퍼 백

- 튼튼한 황동 지퍼가 달린 No. 10 캔버스로 제작
- 플라이어, 렌치, 드라이버, 너트 드라이버, 기타 소형 공구 및 예비 부품의 간편한 보관

카탈로그 번호	재료	길이	높이	중량
5139	황동 지퍼가 달린 No. 10 캔버스	12-1/2" (317.5 mm)	7" (177.8 mm)	3.0 온스(86 g)

Cordura®는 질긴 천에 대한 INVISTA의 등록 상표입니다.

5139

고급 가죽 백

- 매우 질긴 가죽으로 제작된 튼튼한 공구 백
- 착탈식 패드 어깨 스트랩
- 금속 스터드가 있는 3중 바닥
- 지지력 강화를 위해 백 주변으로 감을 수 있는 고정 스트랩

5108-18

카탈로그 번호	길이	폭	높이	중량
5108-18	18" (457.2 mm)	7" (177.8 mm)	8" (203.2 mm)	4.6 파운드 (2.09 kg)
5108-20	20" (508.0 mm)	7" (177.8 mm)	8" (203.2 mm)	5.0 파운드 (2.27 kg)
5108-24	24" (609.6 mm)	7" (177.8 mm)	8" (203.2 mm)	5.0 파운드 (2.27 kg)

전기 테스트 및 측정

KLEIN TOOLS

TOUGH METER

백라이트 LCD 화면

마그네틱 행거 69417(선택 사양)

작업등(CL800 전용)

리드 홀더

클램프 미터

비접촉식 전압 테스트 센서

테스트 리드 홀더

클램프 트리거

기능 선택 스위치

기능 버튼

LCD 디스플레이

사진은 CL800

테스트 리드 및 입력 잭

트루 RMS 측정 기술

CAT IV 4 2m

사진은 MM700

LCD 디스플레이

기능 버튼

기능 선택 스위치

테스트 리드 및 입력 잭

멀티미터

TOUGH METER

백라이트 LCD 화면

리드 홀더

마그네틱 행거 69417(선택 사양)

자동 범위 조정 디지털 클램프 미터

CL700 및 CL800 디지털 클램프 미터

TOUGH METER

트루 RMS
측정 기술

CAT IV 4 2m

동봉품:
- 보관용 케이스
- CAT III/CAT IV 안전 캡이 있는 테스트 리드
- 어댑터가 있는 열전대 (온도 측정 모드 전용)
- 배터리

- CAT IV 600V, CAT III 1000V, Class 2, 이중 전연 안전 정격
- 2 m 낙하에 견디도록 제작 (CAT4 적용)
- 주거지, 사무실 및 경공업 현장 등과 같은 기본 및 통제된 전자기 환경에서 사용하기 위한 요건 충족

- **CL700**은 클램프를 통해 AC 전류를 측정하고, 테스트 리드를 통해 AC/DC 전압, 저항, 도통 상태, 주파수, 정전 용량을 측정하고, 다이오드를 테스트하고, 열전대 프로브를 통해 온도를 측정합니다. 허전압을 파악하고 제거할 수 있는 저임피던스(LoZ) 모드를 갖추고 있습니다.
- **CL800**은 클램프를 통해 AC 전류를 측정하고, 테스트 리드를 통해 AC/DC 전압, 저항, 도통 상태, 주파수, 정전 용량을 측정하고, 다이오드를 테스트하고, 열전대 프로브를 통해 온도를 측정합니다. 허전압을 파악하고 제거할 수 있는 저임피던스(LoZ) 모드를 갖추고 있습니다.

CL110 - 디지털 클램프 미터 AC 자동 범위 조정 400A

CAT III 1m

동봉품:
- 보관용 케이스
- CAT III/CAT IV 안전 캡이 있는 테스트 리드
- 열전대(온도 측정 모드 전용)
- 배터리

- CAT III 600V, Class 2, 이중 전연 안전 정격
- 명확한 판독을 위한 백라이트 디스플레이
- 배터리 부족 표시기 및 간편하게 접근 가능한 배터리함
- 주거지, 사무실 및 경공업 현장 등과 같은 기본 및 통제된 전자기 환경에서 사용하기 위한 요건 충족
- 1 m 낙하에 견디도록 제작 (CAT3 적용)

- CL110은 클램프를 통해 AC 전류를 측정하고, 테스트 리드를 통해 AC/DC 전압, 저항 및 통전성을 테스트하는 자동 범위 조정 디지털 클램프 미터입니다.

특징	CL700	CL800	CL110
낙하 보호	2 m	2 m	1 m
유입 보호	IP40	IP40	—
안전성	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT III 600V
AC 전압(볼트)	1000V	1000V	600V
DC 전압(볼트)	1000V	1000V	600V
AC 전류(암페어)	600A	600A	400A
DC 전류(암페어)	—	600A	—
오옴(저항)	60MΩ	60MΩ	20MΩ
AC 밀리볼트	—	—	●
DC 밀리볼트	●	●	●
트루 RMS	●	●	—
도통 상태 신호음	●	●	●
백라이트	●	●	●
온도	-26° – 538°C	-26° – 538°C	—
저 임피던스	●	●	—
비접촉식 전압 테스트	●	●	—
자동 범위 조정	●	●	●
범위 고정	●	●	●
데이터 고정	●	●	●
다이오드 테스트	●	●	—
정전용량 테스트	6000 µF	6000 µF	—
주파수/듀티 사이클	1Hz – 500 KHz	1Hz – 500 KHz	—
최대/최소	●	●	최대 전용
마그네틱 마운트			—
작업등	—	●	—
자동 꺼짐	●	●	●
LCD 디스플레이 카운트	6000	6000	2000

카탈로그 번호	안전 정격	배터리	표 크기	높이	폭	깊이	중량
CL110	CAT III 600V	3 x AAA	1-1/8" (28.6 mm)	8-45/64" (221.1 mm)	3-1/64" (76.6 mm)	1-39/64" (40.9 mm)	10.1 온스(286 g)
CL700	CAT IV 600V	2 x AAA	1-3/8" (34.9 mm)	9-3/32" (231.0 mm)	3-13/16" (96.8 mm)	1-35/64" (39.3 mm)	11.8 온스(335 g)
CL800	CAT IV 600V	2 x AAA	1-3/8" (34.9 mm)	9-3/32" (231.0 mm)	3-13/16" (96.8 mm)	1-35/64" (39.3 mm)	12.5 온스(354 g)

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

터프 디지털 멀티미터

TOUGH METER

CAT IV 4 2 2m

동봉품:

- 운반용 케이스
- CAT III/CAT IV 안전 캡이 있는 테스트 리드
- 악어 클립
- 어댑터가 있는 열전대
- 배터리

- 백라이트 LCD 디스플레이 화면
- CAT IV 600V 안전 정격
- 6.6피트 (2 m) 낙하에 견디도록 제작
- 주거지, 사무실 및 경공업 현장 등과 같은 기본 및 통제된 전자기 환경에서 사용하기 위한 용도
- 배터리 부족 표시기 및 간편하게 접근 가능한 배터리 및 퓨즈 교체함

- **MM700**은 AC/DC 전압, AC/DC 전류 및 저항을 측정하는 자동 범위 조정 True Root-Mean-Squared(TRMS) 디지털 멀티미터입니다. 또한, 온도, 정전용량, 주파수, 듀티 사이클을 측정하고, 다이오드와 통전성을 테스트합니다.

카탈로그 호	안전 정격	배터리	높이	폭	깊이	중량
MM700	CAT IV 600V	2 x AAA	7" (177.8 mm)	3-35/64" (90.1 mm)	2-3/32" (53.2 mm)	14.4 온스 (408 g)

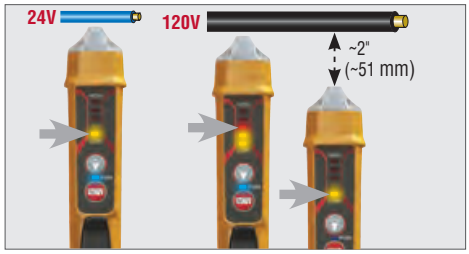
특징	MM700
낙하 보호	6.6 피트 (2 m)
유입 보호	IP42
안전성	CAT IV 600V
AC 전압(볼트)	1000V
DC 전압(볼트)	1000V
AC 전류(암페어)	10A
DC 전류(암페어)	10A
오옴(저항)	40MΩ
DC 밀리볼트	●
AC 밀리볼트	●
DC 밀리암페어	●
AC 밀리암페어	●
DC 마이크로암페어	●
트루 RMS	●
도통 상태 신호음	●
백라이트	●
온도	0° – 1500°F (-18° – 816°C)
저 임피던스	●
자동 범위 조정	●
범위 고정	●
데이터 고정	●
다이오드 테스트	●
정전용량 테스트	4000 µF
주파수/듀티 사이클	1Hz – 500 KHz
최대/최소	●
리드 경고	●
막대 그래프	●
마그네틱 마운트	액세서리로 사용 가능
자동 꺼짐	●
배터리 테스트	—
LCD 디스플레이 카운트	4000

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

플래시 라이트가 있는 비접촉식 전압 테스터 (NCVT-3)

- 케이블, 코드, 회로 차단기, 조명 기구, 스위치, 콘센트 및 전선 등의 전압 (12 - 1000V AC) 뿐만 아니라, 보안, 엔터테인먼트, 통신, 환경 제어 및 관개 시스템에의 전압에 대한 비접촉식 측정
- 전압의 존재 여부를 LED 막대 그래프로 시각적으로 표시 - 더 높은 전압이 감지되거나, 전원에 더 가까울 수록 LED가 더 많이 올라감
- 밝은 플래시 라이트가 작업 구역을 비추며 NCVT와는 독립적으로 사용 가능
- 자동 전원 차단으로 배터리를 보존하고 수명 연장
- 포켓 클립이 있는 경량형 소형 공구로서 간편한 보관 및 신속한 접근 제공
- IP67: 방진 및 방수
- 6.6 피트 (2 m) 낙하 보호
- CAT IV 1000V 안전 정격
- DC 전압 감지 불가

NCVT-3



카탈로그 번호	전압 범위	주파수 범위	오염 등급	배터리	전체 길이	폭	높이	중량	배터리 장착시 중량
NCVT-3	12 - 1000V AC	50 - 500 Hz	2	2 x AAA	5-53/64" (148.0 mm)	23/32"(18.3 mm)	5-7/8" (149.2 mm)	1.2 온스(34 g)	2.5 온스(71 g)

VDV 공구

동축 케이블 래디얼 스트리퍼 - 2-레벨

VDV110-095

- 표준 사이즈 케이블과 유틸리티 크기 케이블에 대해 각각 1개씩 2가지 스트리핑 구멍을 가지고 있음. 유틸리티 케이블과 표준 케이블 모두 작업하는 데이터 설치자에게 가장 적합
- 5차기 다양한 시리즈의 RG 케이블 스트리핑: RG6, RG6-QS, RG59, RG11 및 RG7
- 한 번의 단계로 2-레벨 스트리핑 - 5/16" 및 1/4" (7.9 mm 및 6.4 mm)
- 신속 정확하고 반복적인 스트리핑을 위해 Klein의 슬라이딩 케이블 스톱이 케이블을 미리 측정함
- 내구성이 좋은 고탄소강 칼날이 자동으로 다양한 케이블 직경에 맞도록 조정
- 간편한 회전을 가능하게 하는 핑거 루프
- 손쉬운 잔유물 청소

미국 특허: D688927

카탈로그 번호	색상	레벨	케이블	카트리지 스트립 치수	준비된 케이블	전체 길이	중량
VDV110-095	노란색/회색	2	RG59, RG6, RG6-QS, RG7, RG11	0.3125" 및 0.250" (7.94 및 6.35 mm)		5-1/4" (133.4 mm)	1.5 온스(43 g)

동축 케이블 커터 - CCS

VDV600-096

- 동피복강선(CCS) 동축 케이블과 기타 일반 전선 또는 케이블을 커팅하도록 최적화된 다기능 블레이드
- 미국산 커스텀 강철로 단조되고 경화된 특수 노치 블레이드는 강철 케이블 커팅을 견디도록 설계됨
- 노치 블레이드 섹션은 RG-59, RG-6/6Q, RG-7 및 RG-11 등과 같은 일반 CCS 동축 케이블을 간편하게 커팅하도록 최적화됨
- 시어 블레이드 섹션은 구리, 알루미늄, UTP/STP 트위스트 페어 전선 및 케이블의 단선 및 연선을 깔끔하게 커팅하도록 설계됨
- 블레이드 구조는 커팅시 CCS 동축 케이블이 형태를 유지하여 커넥터에 간편하게 삽입될 수 있도록 함으로써 최상의 터미네이션 제공
- 한 손으로만 사용할 수 있는 하이 레버리지 핸들
- 최상의 편안함과 그립을 위해 플라스틱 코팅된 핸들

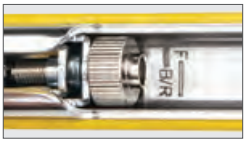
카탈로그 번호	핸들 색상	커팅 나이프	커팅	핸들 유형	전체 길이	중량
VDV600-096	노란색	일반적인 목적의 CCS 동축 케이블 표준 시어용 커스텀 노치	RG59, RG6, RG6Q, RG7, RG11 트위스트 페어	플라스틱 딥	7-5/8" (193.7 mm)	8.4 온스(238 g)

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

압착 크림퍼 - 컴팩트형 멀티 커넥터

VDV211-048

- 신속하고 믿을 수 있는 복합형 압착 커넥터 설치
- 압착 BNC, F 및 RCA 커넥터를 동축 케이블에 크림핑
- 다양한 커넥터 유형에 대한 정확한 크림핑을 보장하는 가변식 범용 플런저
- 간편한 삽입, 완전한 압착, 간단한 케이블 및 커넥터 제거 등을 지원하는 180˚ 캡처 메커니즘의 개방형 디자인
- 정확한 배치 및 신속한 플런저 조정을 위해 공구에 표시된 편리한 F/BNC/RCA 케이지 마킹
- 간편한 보관을 위한 내장형 핸들 록이 있는 컴팩트형 공구
- 사용자의 편안함과 편의성을 높여주는 스프링 장착형 리턴 방식
- 편리함과 가시성을 높여주고 신속한 식별을 가능하게 해주는 노란색 곡선형 그립
- 부식을 방지하고 수명을 연장하도록 크롬 마감된 금속 본체



신속한 조정을 위한 커넥터 마킹.

카탈로그 번호	색상	유형	케이블 유형	커넥터	전체 길이	중량
VDV211-048	노란색/크롬	압착 크림퍼	동축	BNC, F 및 RCA	5-19/32" (142.1 mm)	8.0 온스(227 g)

컴팩트 라체팅 모듈 크림퍼

VDV226-107

- 전화 및 데이터 케이블을 커팅, 스트리핑 및 크림핑하는 일체형 공구
- CAT6, CAT5e, CAT3 및 플랫 새틴 전화 케이블을 커팅하고 스트리핑
- 4, 6 및 8 포지션 모듈 커넥터의 크림핑
- 완전한 터미네이션을 보장하는 튼튼한 래칫
- 모든 핀에 걸쳐 균등하고 정밀한 접촉부 터미네이션을 제공하는 측방향 크림핑 작동
- 한 손으로 작동하기 위한 인체공학적 컴팩트 디자인
- 다른 크림퍼보다 약 40% 작아서 간편한 보관 가능
- 공구에 대한 커넥터 배선 다이어그램 요약본이 제공되며 모바일 장치에 다운로드 가능

헤비듀티 래칫

카탈로그 번호	색상	커팅 및 스트리핑	크림프 커넥터	포지션/페어/컨덕터	전체 길이	중량
VDV226-107	노란색/검정색	STP/UTP 데이터 케이블 플랫 새틴 전화 케이블 28 - 22 AWG (0.08 - 0.34 mm^2)	RJ11, RJ12 및 RJ45	6-포지션, 2 페어/4-컨덕터; 6-포지션, 3-페어/6-컨덕터; 8-포지션, 4-페어/8-컨덕터	5-1/4" (133.4 mm)	11.2 온스(318 g)

Coax Explorer™ 테스터

VDV512-058

- 동축 케이블 통전성 테스트 및 확인
- 포켓 또는 파우치에 쉽게 들어가는 컴팩트형 크기
- 케이블 상태를 알려주는 밝은 LED(양호/개방/단락)
- 간편한 푸쉬버튼 작동
- 카탈로그 번호 VDV512-058에는 최대 4개의 위치를 동시에 테스트하기 위한 컬러 리모트 및 편리한 리모트 올더가 포함됨

CE

⚠경고: 전기가 공급되는 회로 또는 배선 시스템에는 사용하지 마십시오.

카탈로그 번호	위치 ID	배터리	높이	폭	깊이	중량
VDV512-058	4	리튬 교체 불능	5-39/64" (142.5 mm)	1-3/32" (27.8 mm)	1-1/4" (44.5 mm)	3.3 온스(95 g)
VDV512-057	1	리튬 교체 불능	2-45/645" (68.7 mm)	1-3/32" (27.8 mm)	45/64" (17.9 mm)	1.3 온스(37 g)

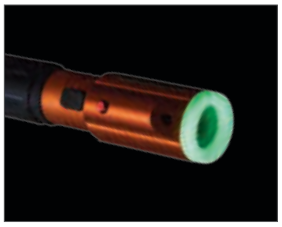
VDV512-057

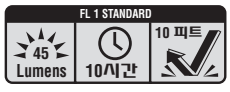
Klein Tools 조명 제품군은 직장 안팎에서 생활을 더욱 편하고 효율적으로 만들어주는 도구를 제공합니다.

레이저가 있는 검사용 펜 라이트

- 어두운 곳에서 근거리 조명을 제공하기 위한 LED 펜 라이트
- 손이 닿지 않는 위치에 있는 물체를 지시할 때 도움이 되는 레이저 포인터
- 조명이 켜진 동안에 발광 링 팁이 충전되어 어두운 곳에서도 쉽게 발견 가능
- 10 피트 낙하 정격
- 간편하고 편리한 사용을 위한 포켓 클립
- 쿠션 그립 핸들이 있는 알루미늄 본체
- 2 x AAA 배터리 포함

56026



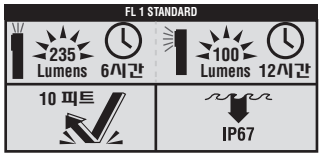


카탈로그 번호	루멘	작동 시간	낙하 보호	배터리	중량
56026	45	10 시간	10 피트(3 m)	2 x AAA	2.8 온스(79 g)

작업등이 있는 플래시 라이트

- 하나의 공구에 밝은 조점식 플래시 라이트와 광범위하게 비추는 작업등 포함
- 고정된 핸즈프리 조명을 위한 강한 자석
- 조명이 켜진 동안에 발광 링 팁이 충전되어 어두운 곳에서도 쉽게 발견 가능
- 내구성; 10 피트 낙하 정격의 IP67 방수 및 방진
- 쿠션 그립 핸들이 있는 알루미늄 본체
- 간편하고 편리한 사용을 위한 포켓 클립
- 3 x AAA 배터리 포함

56028



카탈로그 번호	루멘	작동 시간	추락 높이	배터리	중량
56028	플래시 라이트 235; 작업등 100	플래시 라이트 6시간; 작업등 12 시간	10 피트(3 m)	3 x AAA	5.5 온스 (156 g)

Klein은 모든 업종에 걸쳐 전문적인 분야를 위한 광범위한 나이프, 가위 및 기타 커팅 공구를 제공하고 있습니다.

전기기술자 포켓 나이프

- 440A 스테인리스 칼날
- 한 손으로 열 수 있는 이중 썸 스터드
- 나이프를 편리하게 사용할 수 있도록 유지하는 포켓 클립
- 칼등에 있는 3개의 전선 스트리핑 노치 (10 SLD/12 STR, 12 SLD/14 STR 및 14 SLD/16 STR)
- 카탈로그 번호 44217에는 핸들로 밀어 간편하게 접을 수 있는 #2 Phillips 드라이버가 포함되며 열린 위치에서 고정시키는 리니어 록을 갖추고 있음

스트리핑 노치 있음

44217

44201

카탈로그 번호	블레이드 재료	블레이드 길이	닫힌 길이	전체 길이	중량
44201	440A 스테인리스	3-3/8" (85.7 mm)	4-1/4" (108.0 mm)	7-31/32" (202.4 mm)	6.6 온스 (187 g)
44217	440A 스테인리스	3-3/8" (85.7 mm)	4-3/4" (120.7 mm)	10" (254.0 mm)	7.0 온스(198 g)

포켓 나이프 - 쉽스풋 슬리팅 블레이드

- 조대형의 곡선형 쉽스풋 슬리팅 블레이드
- 헤비듀티 라인 작업에 최적
- 나무결 플라스틱 핸들
- 열린 위치에서 잠기는 칼날

카탈로그 번호	블레이드 재료	블레이드 길이	닫힌 길이	전체 길이	중량
1550-4	탄소강	2-5/8" (66.7 mm)	4" (101.6 mm)	6-1/8" (155.6 mm)	4.0 온스(113 g)

1550-4

포켓 나이프 Realtree Xtra® Camo

- 440A 스테인리스
- 뛰어난 날 보전 및 연마 편의성을 위한 검정색 민날 탄토형 블레이드
- 자르기 및 벗기기를 위한 1/2 톱니형 및 1/2 민날 블레이드
- 한 손으로 열 수 있는 이중 썸 스터드
- 블레이드를 열린 위치로 고정하는 리니어 록
- 향상된 그립을 위한 미끌어짐 방지용 고무 핸들이 있는 Realtree Xtra® 얼룩무늬 핸들
- 나이프가 포켓 깊숙이 있도록 해주는 로우캐리 포켓 클립
- 핸들에 있는 랜야드 홀(Lanyard hole)

REALTREE Xtra

Realtree AP-XTRA Camouflage Design 44222
© 2012 of Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., 판권 본사 소유.

카탈로그 번호	블레이드 재료	블레이드 길이	닫힌 길이	전체 길이	중량
44222	440A 스테인리스	3-1/2" (88.9 mm)	4-1/2" (114.3 mm)	8-1/8" (206.4 mm)	4.0 온스(113 g)

머니 클립 포켓 나이프

- 장미나무 인서트가 있는 멋있는 스테인리스 케이스
- 머니 클립, 1-1/2" (38.1 mm) 스피어포인트 블레이드 및 1-1/2" (38.1 mm) 손톱손질 줄 포함

44031

카탈로그 번호	블레이드 재료	블레이드 길이	닫힌 길이	전체 길이	중량
44031	스테인리스 강	1-1/2" (38.1 mm)	2-1/8" (54.0 mm)	3-3/4" (95.3 mm)	0.8 oz (23 g)

소형 포켓 나이프 - 드롭포인트 블레이드

- 경량형 소형 나이프
- 장기간의 수명을 위한 스테인리스 핸들 및 블레이드
- 양쪽면에 장미나무 핸들 인서트
- 수정된 스피어 포인트 블레이드 록백 오픈

44033

카탈로그 번호	블레이드 재료	블레이드 길이	닫힌 길이	전체 길이	중량
44033	스테인리스 강	2" (50.8 mm)	3" (76.2 mm)	5-1/4" (133.4 mm)	1.8 온스(51 g)

3-블레이드 포켓 나이프 - 쉽스풋, 시어포인트 및 드라이버 팁 블레이드

- 곡선형의 얇은 쉽스풋 블레이드 - 2-3/8" (60 mm) 길이
- 표준형의 시어포인트 블레이드 - 2-1/2" (64 mm) 길이
- 드라이버 팁 블레이드 - 2-1/2" (64 mm) 길이
- 드라이버 블레이드 록 오픈

1550-6

카탈로그 번호	블레이드 재료	닫힌 길이	중량
1550-6	탄소강	3-3/4" (95.3 mm)	5.0 온스(142 g)

Klein Kurve™ 커터식 유틸리티 나이프

- 견고한, 헤비듀티 및 내구성 구조
- 전선 스트리핑 노치 포함
- 내부 블레이드 스토리지에 6개 블레이드 포함
- 고품질 3중 연마 블레이드로서 날이 오래 감
- 기능성 및 편리성 개선을 위한 핸들의 고무 그립
- 커팅 기능이 개선되도록 설계

44133

카탈로그 번호	닫힌 길이	전체 길이	중량
44133	6-7/8" (174.6 mm)	7" (177.8 mm)	7.5 온스(213 g)

⚠경고: 블레이드는 커팅 전용이므로 주의해서 취급 및 폐기해야 합니다. 블레이드가 휘어지면 파손되면 신체 상해가 발생할 수 있습니다. **본 나이프의 판매 또는 처리에 대한 합법성은 지역 법을 참조하십시오.**

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

카모 자동오픈 접이식 유틸리티 나이프

- 고무 그립과 안전한 그립을 위한 TPR 오버몰딩이 있는 Realtree Xtra® Camo 디자인 핸들 — 44135
- 견고한, 헤비듀티 및 내구성 구조
- 오른손 또는 왼손 사용을 위해 2중 썸 스터드가 있는 스프링 작용식 개방
- 닫힌 위치에서 블레이드 잠김
- 로우 캐리 포켓 클립
- 랜야드 홀(Lanyard hole)

Realtree AP-XTRA Camouflage Design
© 2012 of Jordan Outdoor Enterprises, Ltd.,
판권 본사 소유.

카탈로그 번호	닫힌 길이	전체 길이	중량
44135	4-7/16" (112.7 mm)	7" (177.8 mm)	7.5 온스(213 g)

접이식 유틸리티 나이프

- 간편하게 열고 닫을 수 있도록 해주는 푸쉬 버튼 — 44131
- 견고한, 헤비듀티 및 내구성 구조
- 전선 스트리핑 노치 포함
- 고품질 3중 연마 블레이드로서 날이 오래 감
- 기능성 및 편리성 개선을 위한 핸들의 고무 그립
- 공구 백이나 파우치에서 쉽게 찾을 수 있도록 밝은 오렌지색의 핸들

카탈로그 번호	닫힌 길이	전체 길이	중량
44131	4-1/8" (104.8 mm)	6-3/8" (161.9 mm)	4.3 온스(122 g)

⚠**경고:** 블레이드는 커팅 전용이므로 주의해서 취급 및 폐기해야 합니다. 블레이드가 휘어지면 파손되면 신체 상해가 발생할 수 있습니다. **본 나이프의 판매 또는 처리에 대한 합법성은 지역 법을 참조하십시오.**

산업용 가위

산업용 하이 레버리지 가위

- 내부식성이 있는 니켈-크롬 도금
- 카탈로그 번호 22002는 강력한 커팅 작용을 제공하도록 넓고 짧은 죠를 가짐
- 카탈로그 번호 22002는 미끌어짐 방지 커팅 작용을 위해 하나의 톱니형 블레이드를 갖추고 있음
- 카탈로그 번호 22002는 편안함과 커팅 러버리지를 제공하기 위해 긴 핸들을 가지고 있음
- 카탈로그 번호 22000은 경금속, 고무 및 질긴 섬유에 대한 강력한 커팅 파워를 제공하는 하이 레버리지
- 카탈로그 번호 22002는 고무, 케이블, 경금속, 금속 와이어 스크린, 밧줄, 플라스틱 및 로프 등을 자름

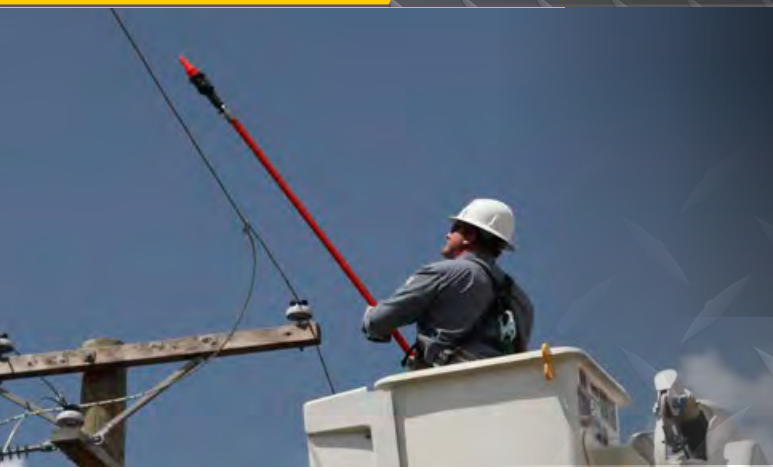
카탈로그 번호	설명	커팅 길이	전체 길이	중량
22000	하이 레버리지 스닙	1-3/4" (44.5 mm)	7" (177.8 mm)	5.4 온스(153 g)
22002	대형 블레이드 유틸리티 가위	2" (50.8 mm)	8-1/2" (215.9 mm)	8.8 온스(249 g)

KLEIN CUTLERY

9 1/4" SS Bent 주방용 가위

- *인체공학적 양손잡이 핸들 디자인*
- *엄지에 힘이 들지 않음 – 작업자 피로도 감소*
- *경량형으로 편의성 향상*
- *경화된 스테인리스 블레이드*
- *교체형 스프링으로 자가 개방식 설계*

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

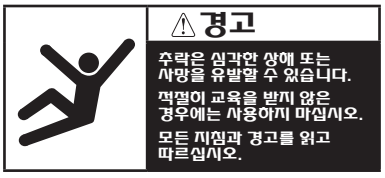


Klein Tools는 135년 이상 그립을 제조해 오고 있습니다. 업계에서 최고 품질의 공구를 제공하고, 고품질 제품으로 전세계 라인맨과 유틸리티 작업자를 지원하고 있으므로 항상 믿으실 수 있습니다.

반부동식 바디 벨트

- 6-ply Klein-Kord™를 사용해서 2개의 포켓 탭이 있도록 제작된 1-3/4" (44 mm) 폭 벨트 스트랩
- 뒤로 기대는 경우에 편안하게 느껴지도록 가장자리가 다듬어진 가죽 벨트 쿠션 4-3/4" (120.6 mm) 전체 폭
- 최대한의 편안함과 몸에 꼭 맞도록 패드가 붙어 있음
- 내부식성 마감으로 단조 가공된 스트레이트 더블바 D-링이 장착되어 있으며 보증 하중이 OSHA 규정을 충족함
- Klein Tools 바디 벨트는 해당 OSHA, ASTM 및 CSA 표준을 충족
- 4개의 서스펜더 링, 테이프 텅, 글로브 백 링, 양방향 나이프 스냅 및 수명이 긴 1-1/2" (38 mm) 폭 2열 리벳된 가죽 공구 루프 포함

5266N-22D

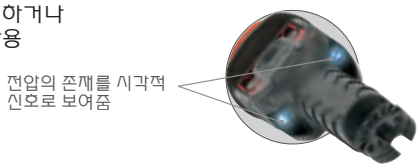


⚠**경고:** Klein 하네스는 충격 부하를 받은 경우에 폐기되거나 Klein에서 수리를 받아야 합니다.

카탈로그 번호	최소 길이	최대 길이	중량
5266N-22D	37" (939.8 mm)	45" (1143.0 mm)	4.25 파운드 (1.93 kg)
5266N-24D	40" (1016.0 mm)	48" (1219.2 mm)	4.50 파운드 (2.04 kg)
5266N-26D	42" (1066.8 mm)	50" (1270.0 mm)	4.90 파운드 (2.22 kg)

듀얼 레인지 고압 비접촉식 테스터

- 가공 전선에 전압이 가해지고 있는지 확인하거나 케이블에 고장이 발생했는지 찾기 위해 사용
- 저압 범위 50V AC ~ 1.5kV AC
- 고압 범위 1.5kV AC ~ 132kV AC
- 견고한 운반용 케이스 포함



HVNCVT-1

카탈로그 번호	전압 범위	길이	중량
HVNCVT-1	저압: 50V AC - 1.5kV AC 고압: 1.5kV AC - 132kV AC	13" (330.2 mm)	10.6 온스(299 g)

입구가 넓은 직벽 버켓

추가 기능:

- 배수 구멍이 있는 검정색 몰딩된 폴리프로필렌 바닥
- 버켓의 측면까지 연장되는 웹 스트랩
- 강도 및 내화학성을 위한 고밀도 폴리에틸렌 상단 링

⚠경고:
- 사용 전에 손상된 부분이 있는지 검사하십시오.
- 버켓에서 낡아진 부분이 보이면 사용하지 마십시오.
- 작업 하중 한계를 초과하지 마십시오.

정격 하중
75 파운드 (34 kg)

5109

카탈로그 번호	직경	높이	재료	특수 기능	정격 하중	중량
5109	12" (304.8 mm)	15" (381.0 mm)	No. 6 캔버스	—	75 파운드 (34 kg)	2.1 파운드 (0.95 kg)

Chicago™ 그립

항공용 케이블, EHS(Extra-High-Strength), Messenger 및 Guy Strand

- 0.16" (4.06 mm) ~ 0.55" (13.97 mm) 케이블 크기에 맞도록 설계됨
- 2중 V 홈은 4점 접점을 제공함으로써 미끌어짐을 방지하고 와이어 및 케이블의 적절한 정렬을 제공
- 카탈로그 번호 1684-5F는 파일 인서트가 있는 단일 V
- 톱니형 표 형태는 최상의 그립 파워 제공

1684-5F

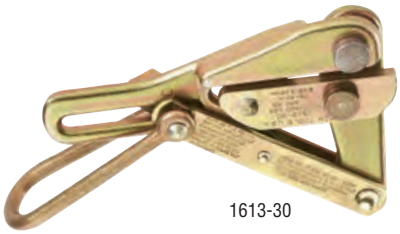
톱니형 표 형태는 최상의 그립 파워 제공

파일 인서트 있음

카탈로그 번호	핫 래치 모델 번호	핫 래치/스프링 모델 번호	케이블 직경	표 길이	중량
8,000 파운드 (3,629 kg) 최대 안전 하중					
1684-5F	—	—	0.16" ~ 0.55" (4.06 ~ 13.97 mm)	5" (127.0 mm)	6.3 파운드 (2.86 kg)

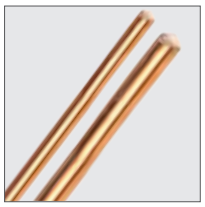
나선-1613 시리즈

- 0.08" (2 mm) ~ 0.20" (5.1 mm)의 단선 및 연선 나선에 사용하도록 설계됨
- 경량형의 비용 효율적인 그립
- 단일 "V" 홈 표



1613-30

1613-35 및 1613-35H #6 및 #8 나선 구리선을 당김



카탈로그 번호	래치 모델	최소 케이블	최대 케이블	표 길이	중량
1,500 파운드 (680 kg) 최대 안전 하중					
1613-30	—	12 B 및 S 단선 0.08" (2.03 mm)	4 B 및 S 단선 0.20" (5.08 mm)	3" (76.2 mm)	1.5 파운드 (0.68 kg)

와이어 로프-1625 시리즈

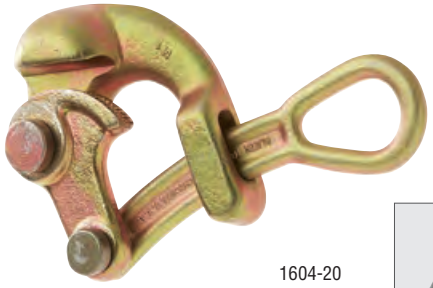
- 경량형 소형 그립이 필요하고 케이블 변형을 고려하지 않는 경우에 사용하도록 설계됨
- 널링 표의 그립 압력은 1/4" (6.35 mm) 케이블 영역에 가해짐
- 모든 1625 시리즈에는 표에서 케이블을 잡을 수 있도록 스윙 래치가 있음

1625-20

카탈로그 번호	케이블 직경	중량
8,000 파운드 (3,629 kg) 최대 안전 하중		
1625-20	0.28" ~ 0.75" (7.11 ~ 19.05 mm)	4.0 파운드 (1.81 kg)

Messenger 및 Guy Strand - 1604 시리즈

- 경량형 소형 그립이 필요하고 케이블 변형을 고려하지 않는 경우에 사용하도록 설계됨
- 널링 표의 그립 압력은 1/4" (6.35 mm) 케이블 영역에 가해짐



1604-20

카탈로그 번호	래치 모델	케이블 직경	중량
5,000 파운드 (2,268 kg) 최대 안전 하중			
1604-20	1604-20L	0.125" ~ 0.500" (3.18 ~ 12.70 mm)	2.1 파운드 (0.95 kg)

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

플라스틱 딥 핸들
편안함 및
간편한 식별

단조강
Klein의 미국산
특허 배합물 사용

Klein은 뛰어난 커팅 파워를 제공하는 최상의 케이블 커터를 만들 수 있도록 최고 표준을 충족합니다.

가열 리벳 조인트로
부드러운 작동을 하며,
핸들 흔들림 방지

경화 처리
(담금질 아님) - 수명이
오래 가는 커팅 표면

빗각 죠 칼날
이가 잘 맞고 적절한 절단
작동을 제공함으로써 리딩
죠 칼날을 보호함

MADE IN USA

하이 레버리지 케이블 커터

추가 기능:

- 최상의 커팅 기능을 위한 하이 레버리지 설계
- 한 손으로 정밀한 커팅 작업
- 케이블을 잡는 가위형 죠
- 협소한 공간에서 작업할 때 최적
- 대부분의 공구 파우치에 들어 감

63050

카탈로그 번호	전체 길이	최대 케이블 커팅 용량	핸들 색상	핸들 마감	중량
63050	9-1/2" (241.3 mm)	4/0 알루미늄, 2/0 연동, 100-Pair 24 AWG 통신 케이블	빨간색	플라스틱 딥	14.4 온스(408 g)

케이블 커터 - 동축

추가 기능:

- 케이블 그립핑 죠는 표피의 절연피복을 신속하게 잡고 피복 안쪽의 구리 동축을절단
- 블레이드는 알루미늄 및 구리 동축 케이블을 절단면이 눌러지거나 너덜거리지 않도록 깔끔하게 잘라냄
- 단조된 본체는 열처리되었으며 정밀 연마된 금속 블레이드는 짧은 커팅 작업을 잘 견딤
- 가열 리벳된 설계로 부드럽고 정밀한 작동을 유지하면서 조정이 필요 없음
- 모든 전문가 공구 파우치에 완벽하게 맞는 경량형 소형 디자인
- 내부 금속 도체가 있는 인입선을 커팅하는 경우에는 2000 시리즈™ 커팅 플라이어를 사용하도록 권장

63030

카탈로그 번호	핸들 색상	전체 길이	소프트 케이블 커팅 최대 용량	중량
63030	파란색	8-1/4" (209.6 mm)	1" (25.4 mm) 직경	13.3 온스(377 g)

유틸리티 케이블 및 로프 커터

- 오래 가는 흑색 산화철 마감된 단조 공구강
- 가위형 후크 죠는 그랩은 커팅 작동이 진행되는 동안 케이블을 잡고 있어서 깔끔한 커팅 제공
- 이가 잘 맞도록 해주는 빗각 팁
- 적절한 블레이드 장력을 제공도록 핀세트 너트를 사용한 인지 볼트
- 금속 또는 ACSR을 커팅하도록 설계되지 않음

63035

카탈로그 번호	핸들 색상	전체 길이	최대 케이블 커팅 용량	중량
63035	빨간색	16-1/4" (412.8 mm)	MCM 케이블 350 구리, 350 알루미늄	1.7 파운드 (0.77 kg)

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

⚠경고: 강철 또는 ACSR을 커팅하지 마십시오.

표준형 및 통신 케이블 커터

63047

- 경량형의 효율적인 가위형 케이블 커터
- 후크-표 블레이드는 커팅 작동이 진행되는 동안 케이블을 잡고 있어서 깔끔한 커팅 제공
- 편안하고 미끌어지지 않는 두꺼운 플라스틱 그립이 있는 초강력 유리섬유 핸들
- 헤드에서 블레이드 스톱으로 작용하는 헤비듀티 핀
- 오래 가는 흑색 산화철 마감된 단조 공구강으로 제작된 표
- 이가 잘 맞도록 하는 빗각 팁, 힌지에서 적절한 블레이드 장력을 유지하도록 핀세트 너트를 사용한 고강도 볼트 사용
- 러그 및 단자를 간편하게 설치하도록 깔끔하고 균일한 커팅
- 카탈로그 번호 63047은 리드나 고무 피복의 통신 케이블을 커팅함

⚠경고: 강철 또는 ACSR을 커팅하지 마십시오.

카탈로그 번호	소프트 케이블 커팅 최대 용량	MCM 케이블 커팅 최대 용량	전체 길이	중량
63041	1-3/8" (34.9 mm) 직경	500 구리, 750 알루미늄	25-1/2" (647.7 mm)	5.3 파운드 (2.40 kg)
63045	1-3/4" (44.5 mm) 직경	1000 구리, 1200 알루미늄	32" (812.8 mm)	8.0 파운드 (3.63 kg)
63047	최대 2-1/4" (57.2 mm) 직경	900-Pair 연동 및 알루미늄	37" (939.8 mm)	8.6 파운드 (3.90 kg)

작업 용구

추락 방지 하네스

- 자유 낙하를 방지하고 OSHA의 요건에 따라 충격이 허벅지, 골반, 가슴 및 어깨에 분산되도록 설계됨
- 또한, 추락 방지 이외에 포지셔닝이 필요한 작업자의 경우, 이 하네스는 하네스의 5" (127 mm) 백스트랩 루프를 통해 기존 포지셔닝 벨트로 삽입될 수 있음
- 적절한 크기와 기능에 맞도록 쉽게 조정 가능
- 허리 스트랩에는 연속적인 범위의 크기 조정을 위해 마찰형 버클이 있음
- 사용할 때마다 다시 조정할 필요가 없도록 마찰 슬라이드 어드저스터가 어깨 스트랩을 고정함
- 편안함과 지지력을 더해주는 시트 스트랩
- 그로벳 레그 스트랩이 있는 텅 버클은 다양한 신체 크기에 편안하게 맞음
- 내구성이 좋은 1-3/4" (44 mm) Type 13 또는 동등품 나일론 웨빙 하네스 구조
- 롤러가 장착된 낙하 단조 원형 D-링은 내부식 마감 처리되고 마모를 최소화하는 롤러를 가지고 있으며 OSHA 규정을 충족하도록 보증 하중을 가지고 있음
- 적절한 적용 분야 및 검사 절차를 상기할 수 있도록 식별 및 착용 태그 및/또는 라벨이 있음. 이러한 태그 및 라벨에는 Klein 이름, 모델, 제조날짜 및 OPE-시스템 신청 심볼 등이 영구적으로 명확하게 새겨져 있습니다.
- ANSI 및 CSA 요건의 인증 및 준수

87020

카탈로그 번호	크기	허리 크기	중량
87020	M	36" ~ 44" (914.4 ~ 1117.6 mm)	3.5 파운드 (1.59 kg)
87021	L	40" ~ 48" (1610.0 ~ 1219.2 mm)	3.7 파운드 (1.68 kg)
87022	XL	44" ~ 52" (1117.6 ~ 1320.8 mm)	3.8 파운드 (1.72 kg)
87023	2XL	48" ~ 56" (1219.2 ~ 1422.4 mm)	4.0 파운드 (1.81 kg)

⚠경고

추락은 심각한 상해 또는 사망을 유발할 수 있습니다.
적절히 교육을 받지 않은 경우에는 사용하지 마십시오.
모든 지침과 경고를 읽고 따르십시오.

⚠경고: Klein 하네스는 충격 부하를 받은 경우에 폐기되거나 Klein에서 수리를 받아야 합니다.

경고에 대한 자세한 내용은 28-29 페이지를 참조하십시오.

경고 심볼

안전 경보 심볼: 위험 상태를 나타냅니다.

항상 자신과 주변의 사람들이 보안경을 착용하도록 하십시오.

절연되지 않았습니다. 플라스틱 딥 되거나 플라스틱을 위에 씌운 핸들은 감전에 대한 보호를 제공하지 않습니다.

전기가 공급되고 있는 전기 회로에 또는 그 근처에서 사용하지 마십시오.

들어 올리기 위해 사용하지 마십시오.

골 작업을 위해 사용하지 마십시오.

핸들 길이를 연장하지 마십시오.

밀거나 망치질하기 위해 사용하지 마십시오.

본 제품의 사용자는 제품에 부착되어 있거나 동봉된 모든 지침, 주의 및 경고를 읽고, 이해하고, 따라야 합니다.

균형을 잃지 않도록 안전한 작업 자세를 취하십시오.

테스트 및 측정

⚠경고:
- 테스터의 안전한 작동 및 서비스를 보장할 수 있도록, 다음 지침을 따르십시오. 이러한 경고를 따르지 않으면 심각한 신체 상해 또는 사망이 발생할 수 있습니다.
- 항상 사용 전에 기존에 알고 있던 전압이나 전류를 측정해서 미터기 작동을 확인하십시오.
- 미터기의 정격에 따른 범주를 초과하는 전압을 가진 외로에 미터기를 사용하지 마십시오.
- 뇌우가 있거나 비가 오는 날에는 미터기를 사용하지 마십시오.
- 손상된 것처럼 보이는 미터기나 테스트 리드를 사용하지 마십시오.
- 미터기 리드가 완전히 장착되도록 하고, 측정할 때는 금속 브로프 접촉부에 손가락이 닿지 않도록 하십시오.
- 증립 또는 접지선에는 가해지는 전원이 없다고 추정하지 마십시오. 다선 분기 외로에서 중립선은 연결될 때 전원이 공급될 수 있기 때문에 취급 전에 다시 테스트해야 합니다.
- 프로브가 연결된 상태에서 배터리 교체를 위해 미터기를 열지 마십시오.
- 60V DC 또는 25V AC RMS를 초과하는 전압을 측정할 때는 주의하십시오. 이러한 전압은 감전 위험이 있습니다.
- 감전으로 이어질 수 있는 허위 판독을 방지할 수 있도록, 배터리 부족 표시가 나타나면 배터리를 교체하십시오.
- 전압 또는 전류를 측정하는 경우가 아니라면, 저항 또는 정전용량을 측정하기 전에 전원을 끄거나 차단하십시오.
- 항상 지역 및 국가 안전 규정을 준수하십시오. 위험한 전기 도체가 노출되어 있는 경우에는 감전과 아크 폭발을 방지할 수 있도록 개인 보호 장비를 사용하십시오.

비접촉식 전압 테스터(추가 경고)

⚠경고:
- 감전 위험이 존재할 수 있기 때문에 30V AC를 초과하는 전압에서는 주의하십시오.
- LED가 한 번 점멸하거나 LED가 점등된 상태에서 신호음이 들리면 전압이 존재한다는 의미입니다. 아무런 표시가 없더라도 여전이 전압이 존재할 수 있습니다.
- 항상 사용한 전후에는 본 장치의 정격 내에서 기존에 알고 있는 회로를 테스트해서 작동을 확인하십시오.
- 테스터는 다음 경우에 전압을 감지하지 못합니다.
  - 전선이 차폐되어 있는 경우.
  - 작업자가 접지되어 있지 않거나 유효한 접지로부터 절연되어 있는 경우.
  - 전압이 DC인 경우.
- 테스터는 다음 경우에 전압을 감지하지 못할 수 있습니다.
  - 사용자가 테스터를 들고 있지 않은 경우.
  - 사용자가 장갑이나 기타 물건을 착용하고 있어서 테스터로부터 절연되어 있는 경우.
  - 전선이 부분적으로 매립되어 있거나 접지된 금속 도관에 들어 있는 경우.
  - 테스터가 전원으로부터 먼 거리에 있는 경우.
  - 전원에서 생성된 전기장이 차단되거나, 감쇄되거나, 다른 방법으로 방해를 받는 경우.
  - 전압의 주파수가 50 ~ 500Hz 범위의 정현파가 아닌 경우.
  - 테스터가 작동 범위를 벗어난 경우(사양 섹션에 명시되어 있음).
- 소켓 설계와 절연 두께 및 유형의 차이로 인해 작동이 영향을 받을 수 있습니다.
- 주변 조명이 밝은 경우에는 LED 표시기가 잘 보이지 않습니다.
- "전원" LED에 불이 들어오지 않은 경우에 사용하지 마십시오.
- 테스터가 손상된 것처럼 보이거나 정상적으로 작동하지 않는 경우에 사용하지 마십시오. 의심이 가면 테스터를 교체하십시오.
- 테스터에 표시되어 있는 정격 전압(1000V)을 초과한 전압을 가하지 마십시오.
- 12V를 초과한 감지는 아래에 지정된 "정상" 조건에서 지정됩니다. 다음 경우가 아니라면 테스트가 다른 조건에서 다른 임계치를 감지하거나 전혀 감지하지 못할 수 있습니다.
  - 장애물이 없이 방사되는 AC 전원의 0.25" 이내에 테스터의 끝이 위치합니다.
  - 사용자가 맨손으로 테스터의 본체를 잡고 있습니다.
  - 사용자가 땅 위에 서 있거나 접지에 연결되어 있습니다.
  - 공기 습도가 정상입니다(50% 상대 습도 – 비응축 현상).
  - 테스트를 가만히 들고 있습니다.
- 항상 승인된 보안경을 착용하십시오.
- 지역 및 국가 안전 규정을 준수하십시오.
- 제조업체가 지정하지 않은 다른 방법으로 본 제품을 사용하는 경우, 제품에서 제공하는 보호 기능이 영향을 받을 수 있습니다.
- 테스터를 수리하려고 시도하지 마십시오. 사용자가 수리할 수 있는 부분은 없습니다.
- 제품을 극한의 온도 또는 높은 습도에 노출시키지 마십시오.

와이어 풀링 그립

⚠경고: 그립은 임시적인 설치에만 사용해야 하며 영구적인 앵커리지로 사용해서는 안됩니다.

⚠경고: 전원이 공급되는 라인이나 그 근처에서 사용하는 경우, 풀링 작업을 하기 전에 그립을 접지, 절연 또는 격리하십시오.

⚠경고: 정격 용량을 초과하지 마십시오.

⚠경고: 항상 적용 분야에 적절한 크기 및 유형의 그립을 사용하십시오.

⚠경고: 항상 사용 전에는 표 영역을 닦고 그립의 정상적인 작동을 검사해서 미끌어지는 현상이 발생하지 않도록 하십시오.

절연 공구

1000 V

⚠경고: 공구가 충전 전원과 접촉할 가능성이 있는 경우에는 공식적인 국제 1000 볼트 정격 심볼이 있는 공구만 사용하십시오.

⚠경고: 승인된 보안경을 착용하십시오. 공구를 사용하기 전에 항상 검사하십시오. 오렌지색 코팅이 금가거나, 깨지거나, 손상되는 경우에는 사용하지 마십시오. 오렌지색 층을 통해 흰색 층이 보이는 경우에는 공구를 폐기하십시오.

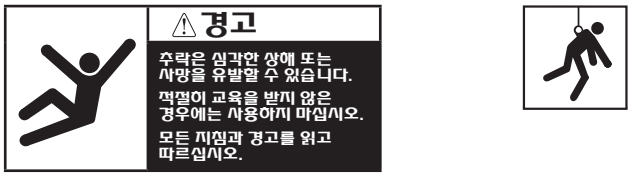
⚠경고: 충전 전원과 접촉할 수 있는 경우에 공구의 비절연 부분이나 도체 부분을 만지지 마십시오.

⚠경고: 가능하면 항상 선로와 장비에 또는 그 주변에서 작업하기 전에 전원을 차단하십시오. Klein 절연 공구는 공구가 충전 전원과 접촉할 수 있는 경우에 상해 발생의 위험을 줄이기 위해서만 설계되어 있습니다.

⚠경고: 습기, 막 또는 기타 표면 오염물은 전도성이 있기 때문에, Klein 절연 공구를 청결하고, 건조하고, 표면 오염물이 없도록 보관해야 합니다.

사용 및 작업 주의에 대한 경고

하네스 경고



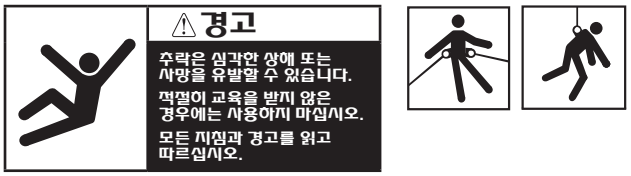
올바른 사용

- **사용 전에 모든 직업 보호 장비에** 첨부되어 있거나 동봉된 모든 지침, 주의 및 경고를 읽고, 이해하고, 따르십시오.
- **적절이 운련을 받은 전문가만** 사용할 수 있습니다.
- **고용주 –** 사용자가 본 장비를 사용할 수 있도록 허용하기 전에, 직원에게 장비의 적절한 사용 방법에 대한 지침을 제공하고 본 경고 사항을 알려주십시오.
- 추락 방지 D-링이 등의 중앙에 위치하도록 **반드시** 하네스를 착용해야 합니다.
- **추락 방지 앵커리지는 연결된 작업자 당** 최소 5,000 파운드2,267kg를 지지할 수 있어야 하며 작업자 지지와는 별도이어야 합니다.
- 후면 추락 방지 D-링에는 OSHA 표준을 준수하는 추락 방지 연결 장치만 연결하십시오.
- **추락시 아래의 구조물과 접촉하지 않도록 설치하십시오.** 자유 낙하 거리는 6 피트(1.8m)를 초과해서는 안됩니다. 감속 장치를 사용하는 경우, 장치 연장을 허용할 수 있도록 자유 낙하 거리에 3-1/2 피트(1m)를 추가하십시오.
- **추락 방지의 경우,** 추락 거리를 최소화할 수 있도록 앵커리지를 어깨 높이 이상으로 유지해야 합니다.
- OPE 장비는 충격 하중에 노출된 경우에 **폐기되어야 합니다**.
- OSHA는 하네스를 착용한 경우에 추락시 충격력이 1,800 파운드(8kN)를 초과하지 **않도록** 요구합니다. 동일한 중량에서 자유 낙하 거리가 멀수록 그 결과 발생하는 충격력이 더욱 커집니다. 따라서, 추락 장비 연결 장치에서 늘어짐 현상을 최소화하고 감속 장치가 1,800 파운드 816kg 미만을 유지하도록 하십시오.
- 추락 위험이 존재할 때마다, 개인적인 추락 방지 보호 장치를 사용해야 합니다. 따라서, 높은 위치에서 작업할 때는 항상 적절한 추락 방지 밧줄이나 기타 연결 장치를 사용해서 하네스 뒷면의 추락 방지 D-링을 승인된 추락 방지 앵커리지에 장착하십시오. 이것이 불가능한 경우, 대체 추락 방지 보호 장치를 사용하십시오.
- **항상 다음 사항을 눈으로 확인하십시오.** 1) 각 스냅 후크는 원하는 D-링 또는 앵커리지에 자유롭게 장착되며, 2) 사용할 때마다 스냅 후크 키퍼(래치)가 완전이 닫여 있습니다. 추락 방지 D-링(하네스 뒷면의 중앙에 있음)에 연결된 잠금 스냅 후크가 적절이 고정되어 있는 것을 동료에게 확인하도록 부탁하십시오. 절대로 느낌이나 소리에만 의존해서 스냅 후크가 장착되었다고 판단하지 마십시오.
- 항상 사용 전에 모든 버클과 커넥터가 적절이 닫여 있는 것을 **눈으로 확인하십시오.**
- **사용 전에 항상 다음 사항을 확인하십시오.** OPE 장비에는 탄 곳, 절단부, 마멸, 꼽어진 가닥이나 바늘땀, 꿔인 곳, 매듭 또는 과도한 마모가 없고, 2) 리벳이 휘거나, 느슨하거나, 빠진 곳이 없고, 3) 버클, D-링 및 기타 하드웨어가 틀어지거나 균열된 곳이 없고, 4) 버클 텅이 버클에 결합되지 않고 버클 올이 손상되지 않고, 5) 후크 키퍼가 타지 않았고, 기능적으로 정상이며, 청결하고, 휘어 있지 않아야 합니다. **OPE 장비가 검사를 통과하지 못하는 경우, 즉시 서비스에서 제거되어야 하며 OSHA가 지정한 유자격 기술자의 재검을 통해 유용성에 대한 판단을 받아야 합니다.**
- **절대로** 이 장비가 불꽃, 고온 표면, 용접 불똥 또는 기타 열원에 접쵹하지 않도록 하십시오.
- 하네스는 **반드시** 적절한 크기이어야 하며 사용자에게 맞도록 조정되어야 합니다. **항상** 하네스를 편안하게 착용해서 신체 상해를 방지하십시오.

잘못된 사용

- **잠금 스냅 후크만** 사용하십시오.
- OPE 장비는 용도에 맞는 특정 목적에 **한해서만** 사용되어야 합니다.
- **절대로** 추가적인 구멍을 내거나 OPE 장비를 개조하지 마십시오.
- **절대로** 사다리 또는 철근 후크를 D-링에 장착하지 마십시오.
- **절대로** 복수의 스냅 후크를 D-링에 장착하지 마십시오.
- **절대로** 단일, 잠금 스냅 후크 이외의 다른 것을 D-링에 장착하지 마십시오. 다른 물건이 D-링에 장착되어 있는 경우에는 스냅 후크 연결이 방해를 받거나 잘못 확인될 수 있습니다.
- **개인적인** 용도로만 사용해야 합니다. 견인 또는 인양 작업에 사용하지 **마십시오.**
- 레크리에이션 또는 스포츠 용도로 사용하지 **마십시오.**
- OPE 하네스 및 장비가 항상 양호한 상태를 유지하도록 확인하는 책임을 지십시오.
- OPE 장비를 공구 상자 또는 보관실과 같은 청결하고 건조한 장소에 보관하십시오.
- Klein은 Klein 컴포넌트를 다른 타사에서 제조한 다른 컴포넌트와 **온용하지 않도록** 권장합니다. 이는 Klein이 타사에서 제조된 컴포넌트가 재료 또는 조립상에 결함이 없다고 보장할 수 없기 때문입니다.

공구 벨트 경고



올바른 사용

- **사용 전에 모든 직업 보호 장비에** 첨부되어 있거나 동봉된 모든 지침, 주의 및 경고를 읽고, 이해하고, 따르십시오.
- **적절이 운련을 받은 전문가만** 사용할 수 있습니다.
- **고용주 –** 사용자가 본 장비를 사용할 수 있도록 허용하기 전에, 직원에게 장비의 적절한 사용 방법에 대한 지침을 제공하고 본 경고 사항을 알려주십시오.
- 추락 방지 D-링이 등의 중앙에 위치하도록 **반드시** 하네스를 착용해야 합니다.
- **추락 방지 앵커리지는 연결된 작업자 당** 최소 5,000 파운드2,267kg 를 지지할 수 있어야 하며 작업자 지지와는 별도이어야 합니다.
- 뒷면의 추락 방지 D-링에는 OSHA 표준을 충쪽하는 추락 방지 연결 장치만 장착하십시오.
- 측면 D-링에는 OSHA 표준을 충쪽하는 포지셔닝 연결 장치만 장착하십시오. 측면 D-링은 추락 방지를 위한 것이 **아닙니다**.
- **포지셔닝 앵커리지는** 근로자의 추락시 잠재적 충격 하중의 최소 2배와 3,000 파운드1,360kg 중에서 큰 하중을 지지해야 합니다.
- **추락시 아래의 구조물과 접쪽하지 않도록 설치하십시오.** 자유 낙하 거리는 6 피트(1.8m)를 초과해서는 안됩니다. 감속 장치를 사용하는 경우, 장치 연장을 허용할 수 있도록 자유 낙하 거리에 3-1/2 피트(1m)를 추가하십시오.
- **추락 방지의 경우**, 추락 거리를 최소화할 수 있도록 앵커리지를 어깨 높이 이상으로 유지해야 합니다.
- OPE 장비는 충격 하중에 노출된 경우에 **폐기되어야 합니다**.
- OSHA는 하네스를 착용한 경우에 추락시 충격력이 1,800 파운드 816kg 를 초과하지 **않도록** 요구합니다. 동일한 중량에서 자유 낙하 거리가 멀수록 결과로 발생하는 충격력이 더욱 커집니다. 따라서, 추락 장비 연결 장치에서 늘어짐 현상을 최소화하고 감속 장치가 1,800 파운드 816kg 미만을 유지하도록 하십시오.
- 추락 위험이 존재할 때마다, 개인적인 추락 방지 보호 장치를 사용해야 합니다. 따라서, 높은 위치에서 작업할 때는 항상 적절한 추락 방지 밧줄이나 기타 연결 장치를 사용해서 하네스 뒷면의 추락 방지 D-링을 승인된 추락 방지 앵커리지에 장착하십시오. 이것이 불가능한 경우, 대체 추락 방지 보호 장치를 사용하십시오.
- **항상 다음 사항을 눈으로 확인하십시오.** 1) 각 스냅 후크는 원하는 D-링 또는 앵커리지에 자유롭게 장착되며, 2) 사용할 때마다 스냅 후크 키퍼(래치)가 완전이 닫여 있습니다. 추락 방지 D-링(하네스 뒷면의 중앙에 있음)에 연결된 잠금 스냅 후크가 적절이 고정되어 있는 것을 동료에게 확인하도록 부탁하십시오. **절대로** 느낌이나 소리에만 의존해서 스냅 후크가 장착되었다고 판단하지 마십시오.
- 항상 사용 전에 모든 버클과 커넥터가 적절이 닫여 있는 것을 **눈으로 확인하십시오.**
- **사용 전에 항상 다음 사항을 확인하십시오**. OPE 장비에는 탄 곳, 절단부, 마멸, 꼽어진 가닥이나 바늘땀, 꿔인 곳, 매듭 또는 과도한 마모가 없고, 2) 리벳이 휘거나, 느슨하거나, 빠진 곳이 없고, 3) 버클, D-링 및 기타 하드웨어가 틀어지거나 균열된 곳이 없고, 4) 버클 텅이 버클에 결합되지 않고 버클 올이 손상되지 않고, 5) 후크 키퍼가 타지 않았고, 기능적으로 정상이며, 청결하고, 휘어 있지 않아야 합니다. **OPE 장비가 검사를 통과하지 못하는 경우, 즉시 서비스에서 제거되어야 하며 OSHA가 지정한 유자격 기술자의 재검을 통해 유용성에 대한 판단을 받아야 합니다.**

잘못된 사용

- **절대로** 이 장비가 불꽃, 고온 표면, 용접 불똥 또는 기타 열원에 접쪽하지 않도록 하십시오.
- 하네스는 **반드시** 적절한 크기이어야 하며 사용자에게 맞도록 조정되어야 합니다. **항상** 하네스를 편안하게 착용해서 신체 상해를 방지하십시오.
- **잠금 스냅 후크만** 사용하십시오.
- OPE 장비는 용도에 맞는 특정 목적에 **한해서만** 사용되어야 합니다.
- **절대로** 추가적인 구멍을 내거나 OPE 장비를 개조하지 마십시오.
- **절대로** 사다리 또는 철근 후크를 D-링에 장착하지 마십시오.
- **절대로** 복수의 스냅 후크를 D-링에 장착하지 마십시오.
- **절대로** 단일, 잠금 스냅 후크 이외의 다른 것을 D-링에 장착하지 마십시오. 다른 물건이 D-링에 장착되어 있는 경우에는 스냅 후크 연결이 방해를 받거나 잘못 확인될 수 있습니다.
- **개인적인** 용도로만 사용해야 합니다. 견인 또는 인양 작업에 사용하지 **마십시오.**
- 레크리에이션 또는 스포츠 용도로 사용하지 **마십시오.**
- OPE 하네스 및 장비가 항상 양호한 상태를 유지하도록 확인할 책임이 있습니다.
- OPE 장비를 공구 상자 또는 보관실과 같은 청결하고 건조한 장소에 보관하십시오.
- Klein은 Klein 컴포넌트를 다른 타사에서 제조한 다른 컴포넌트와 **온용하지 않도록** 권장합니다. 이는 Klein이 타사에서 제조된 컴포넌트가 재료 또는 조립상에 결함이 없다고 보장할 수 없기 때문입니다.

KLEIN® TOOLS

For Professionals… Since 1857™

www.kleintools.com