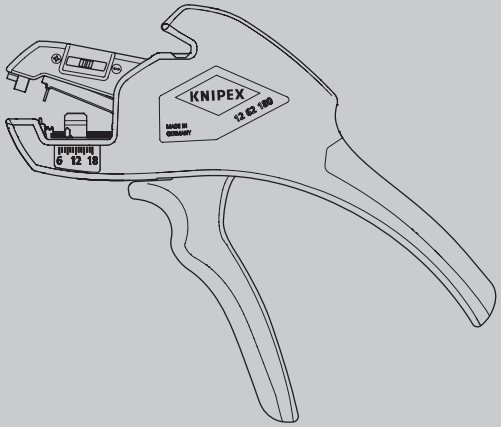
KNIPEX Quality – Made in Germany

운영 지침

12 62 180



KR 자동 절연 스트리퍼

미세 연선부터 단선 원형
케이블 스트리핑 용

목차

1 일반 3
1.1 운영 지침에 대한 참고 사항 3
1.2 사용된 기호 3
1.3 저작권 3
1.4 보장 및 보증 3

2 안전 4
2.1 사용 목적 4

3 디자인 및 기능 5
3.1 디자인 5
3.2 기능 5

4 운영 6
4.1 케이블 절단 6
4.2 케이블 스트리핑(단일, 다중 및 미세 연선 도체 포함) 7
4.3 절단 깊이의 미세 조정 8

5 유지보수 9
5.1 길이 스톱장치 변경 9
5.2 블레이드 교체 10

6 오작동 12
6.1 오작동의 원인 및 문제해결 12

7 기술 데이터 12

8 처분 12

1 일반

1.1 운영 지침에 대한 참고 사항

본 사용 설명서는 귀하가 공구를 안전하고 효율적으로 사용할 수 있도록 고안되었습니다. 이 공구는 기술적으로 완벽한 상태인 경우에만 사용할 수 있습니다. 기술 개발로 인해 본 사용 설명서에 포함된 그림과 설명은 실제 배송된 공구와 약간 다를 수 있습니다. 당사는 본 사용 설명서를 준수하지 않음으로 인해 발생한 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

1.2 사용된 기호

본 사용 설명서의 모든 안전 지침은 해당 기호로 표시됩니다. 각 안전 지침의 시작 부분에 있는 신호 단어는 위험의 정도를 나타냅니다.

위험!

레벨 1 위험 요소

이 기호와 신호어의 조합은 피하지 않을 경우 사망이나 심각한 부상을 초래할 수 있는 급박한 위험 상황을 나타냅니다.

경고!

레벨 2 위험 요소

이 기호와 신호어의 조합은 피하지 않을 경우 사망이나 심각한 부상을 초래할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

주의!

레벨 3 위험 요소

이러한 기호와 신호어의 조합은 재산이나 환경에 대한 피해를 방지하는 데 도움이 되는 중요한 정보를 의미합니다.

1.3 저작권

이 공구와 함께 제공된 사용 설명서와 모든 문서는 저작권으로 보호되며 KNIPEX의 재산으로 유지됩니다. 본 지침의 재인쇄는 발췌 형식이라 할지라도 KNIPEX C. Gustav Putsch KG의 서면 동의가 있는 경우에만 허용됩니다.

1.4 보장 및 보증

제조업체는 현재 판매 및 배송 조건에 따라 법적 보증을 부여합니다. 더 이상의 보증이나 보장은 제공되지 않습니다. 보증 기간 내에 재료 결함이나 제조 오류로 인해 발생할 수 있는 모든 결함의 수리에 대한 보증이 적용됩니다. 공구의 수리 또는 교체로 인해 보증 기간이 연장되지는 않습니다. 공구는 기존 부품과 동일한 기능을 하는 ‚새 부품'으로만 수리 또는 교체해야 합니다. 결함이 있어 교체된 모든 부품은 제조업체의 자산입니다.

특히 다음과 같은 경우 보증 청구가 만료됩니다.
- 부적절한 작동, 제조업체가 지정한 목적 이외의 사용 또는 유지관리 불량으로 인해 손상이 발생한 경우.
- 권한이 없는 사람이 수리 또는 개조한 경우.
- KNIPEX의 정품 액세서리 또는 예비 부품이 사용되지 않은 경우.
- 결함이 있는 부품은 손상 정도를 최소화하고 공구의 안전성을 손상시키지 않도록 즉시 수리하지 않은 경우(수리 의무).

나머지 부분에 대해서는 현재 판매 및 배송 조건의 책임 및 보증 규정을 참조합니다.
재료 경도 및 재료 두께 등 다양한 특성을 가진 다양한 단열재를 고려할 때, 모든 적용 분야에서 완벽한 스트리핑 결과를 보장할 수는 없습니다.
따라서 특정 요구 사항에 맞는 적절한 도구의 적합성과 선택은 사용자의 책임입니다.
요청 시 기꺼이 조언과 지원을 제공해 드립니다.

2 안전

2.1 사용 목적

이 공구는 다음 용도로 사용됩니다.
- 0.2~6 mm²/AWG 24~10의 단일, 다중 및 미세 연선 도체 스트리핑
- 최대 2.5 mm²(단선) 및 6 mm²(미세 연선)의 구리 및 알루미늄 도체 절단

이 공구는 다음 용도로 사용하면 안 됩니다.
- 강철 절단

의도된 목적을 넘어서는 사용이나 무단 개조는 부적절한 것으로 간주됩니다. 부적절한 사용으로 인해 발생한 손해에 대해서는 운영자가 책임을 집니다.
의도된 사용에는 이러한 작동 지침을 준수하는 것도 포함됩니다. 사용하기 전에 전체 내용을 읽어야 합니다.

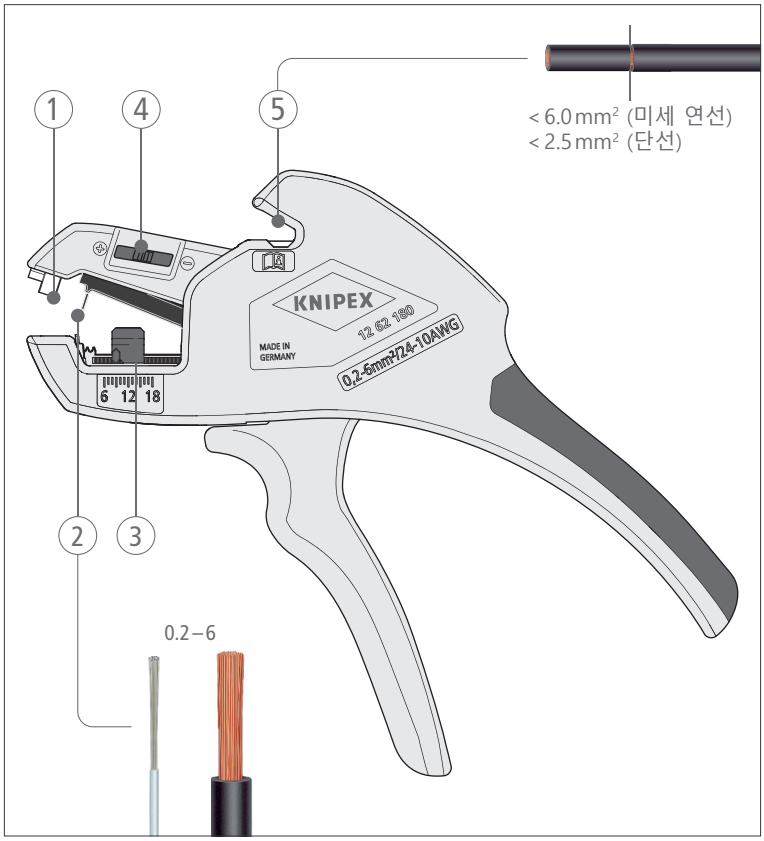
경고!

경고: 날카로운 칼날!

날카로운 칼날을 다루는 것은 위험합니다. 이러한 이유로 작업할 때 공구를 주의해서 다루십시오.

3 디자인 및 기능

3.1 디자인



스트리핑 공구의 설계

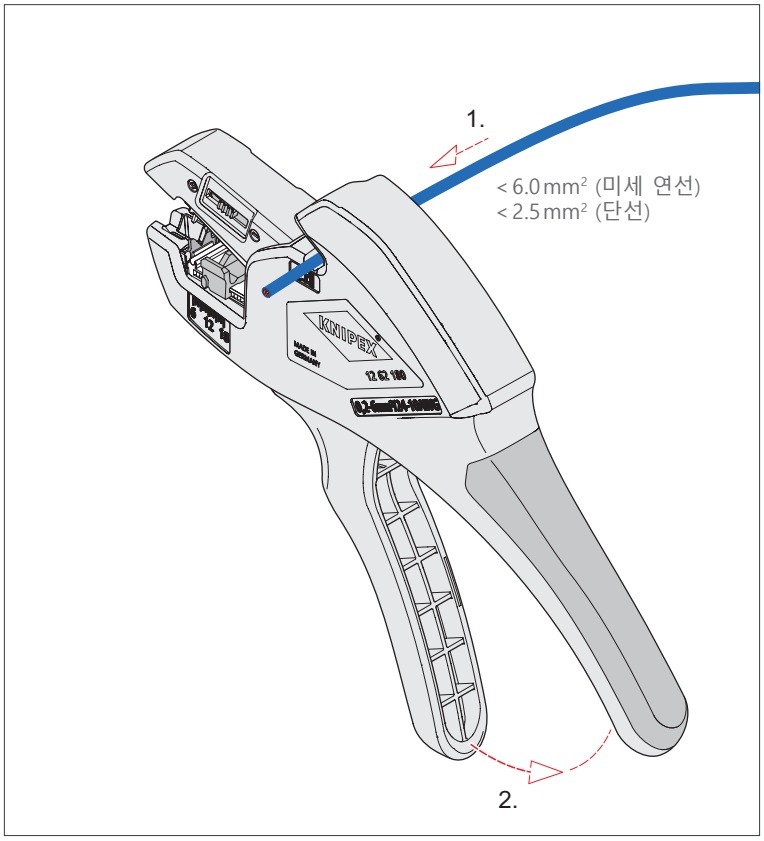
1 케이블/도체 홀더
2 스트리핑용 커터
3 조정 가능한 길이 스톱장치(6~18 mm)
4 특수 소재나 온도 조건에 맞춰 블레이드 절단 깊이를 미세 조정
5 구리 및 알루미늄 도체용 케이블 커터(최대 6mm²(미세 연선), 최대 2.5 mm²(단선))

3.2 기능

단선, 연선 및 미세 연선 도체는 자동 절연 스트리퍼를 이용하여 단축 및 피복을 제거합니다.

4 운영

4.1 케이블 절단

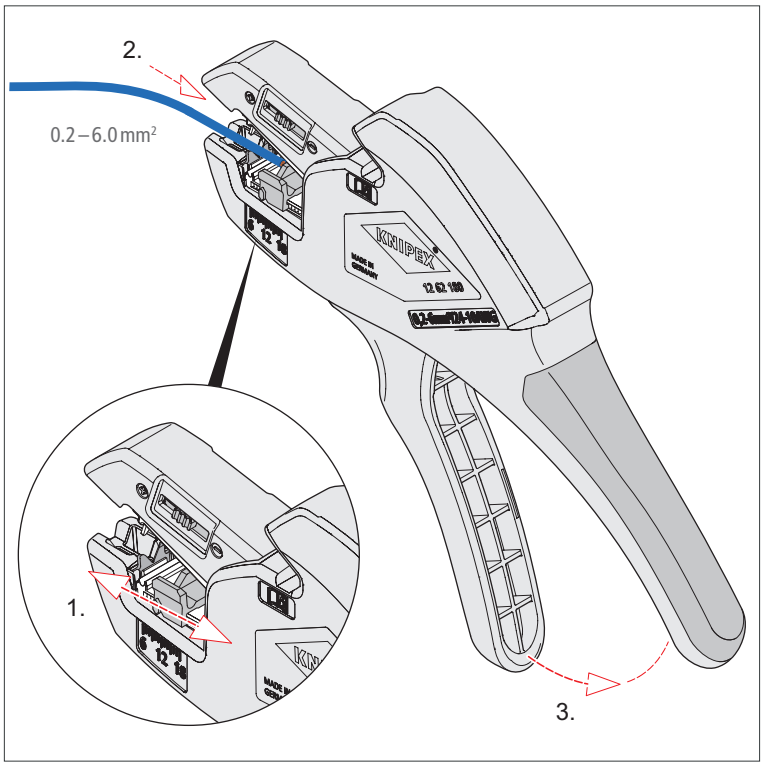


케이블 절단

1. 짧게 자르고 싶은 케이블의 끝을 케이블 커터의 두 개의 블레이드 사이에 끼웁니다.
2. 두 핸들을 함께 단단히 누릅니다.

4.2 케이블 스트리핑(단일, 다중 및 미세 연선 도체 포함)

» 길이 스톱장치를 필요한 길이(6~18 mm)로 설정합니다. 길이 스톱장치를 제거하면 최대 25 mm 길이까지 벗길 수 있습니다.
» 케이블 끝을 홀더에 삽입합니다.
» 두 핸들을 함께 단단히 누릅니다.



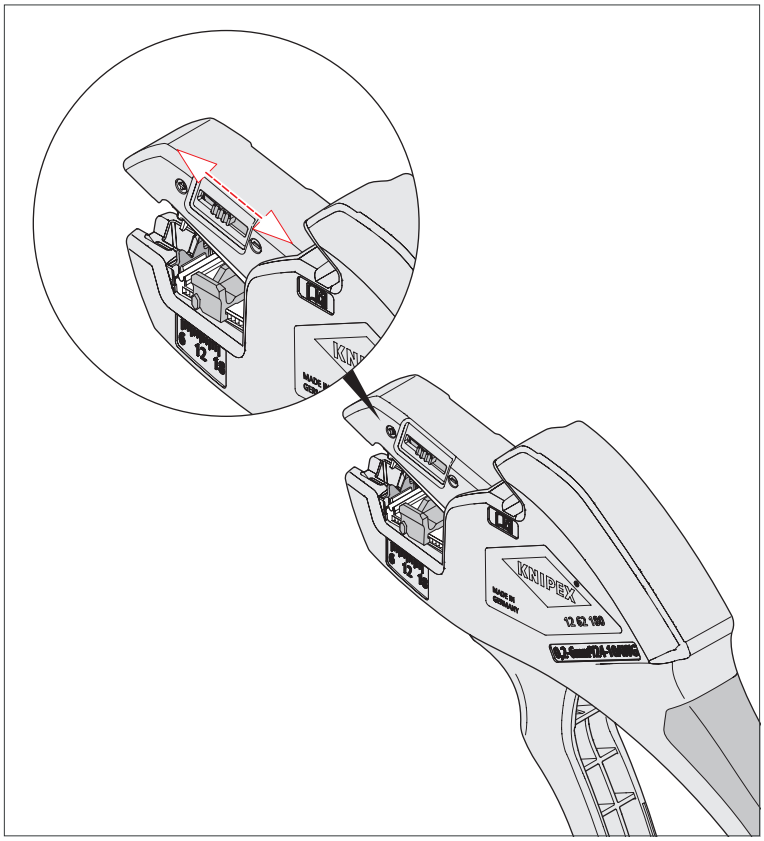
단일 도체 스트리핑

» 벗겨진 케이블을 홀더에서 당겨 빼냅니다.

4.3 절단 깊이의 미세 조정

특수한 재료나 특정 온도 조건에서는 절단 깊이를 다시 조정해야 할 수도 있습니다.

» 이렇게 하려면 미세 조정 슬라이더를 다음과 같이 움직입니다. "+"(절단 깊이 증가) 또는 „-" (절단 깊이 감소).



절단 깊이 다시 조정

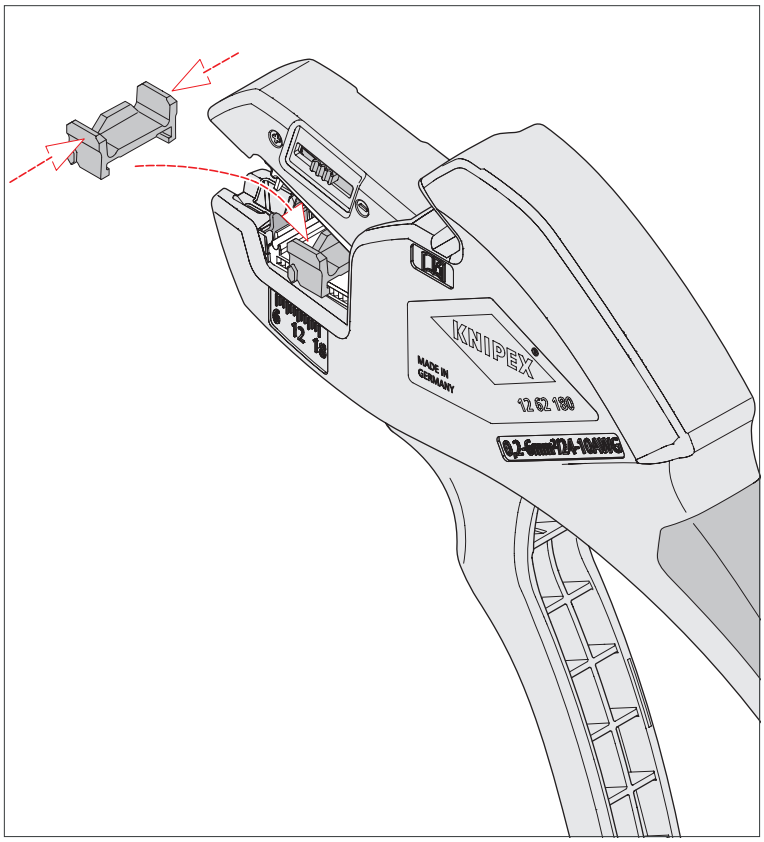
» 재조정할 때마다 스트리핑 테스트를 수행합니다.

» 원하는 스트리핑 결과를 얻을 때까지 슬라이더를 계속 움직입니다.

5 유지보수

팁:
플라이어의 수명을 늘리려면 움직이는 부분과 오프닝 스프링에 정기적으로 오일을 바릅니다.
이를 위해 점도가 낮은 유지관리 오일(예: 재봉틀이나 자전거용 오일)을 사용합니다.

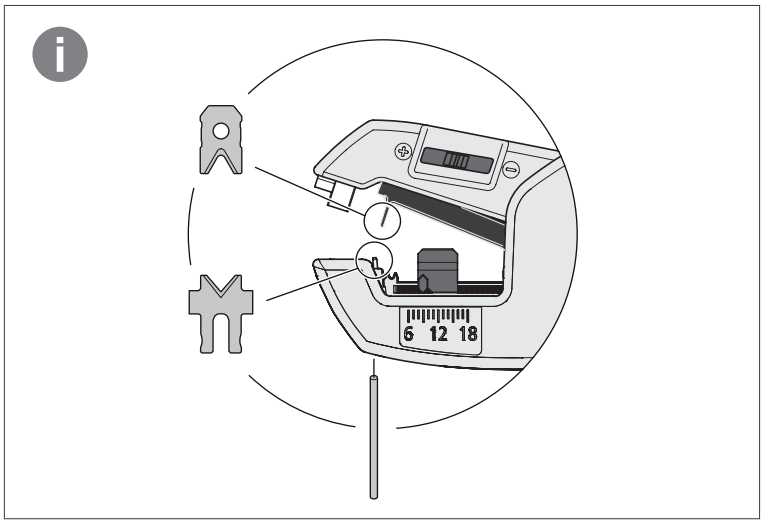
5.1 길이 스톱장치 변경



길이 스톱장치 교체

1. 길이 스톱장치를 가볍게 누르고 가이드에서 당겨 빼냅니다.
2. 새 길이 스톱장치를 가이드 위에 놓고 딸깍 소리가 날 때까지 함께 가볍게 누릅니다.
3. 길이 스톱장치를 움직일 수 있는지 확인합니다.

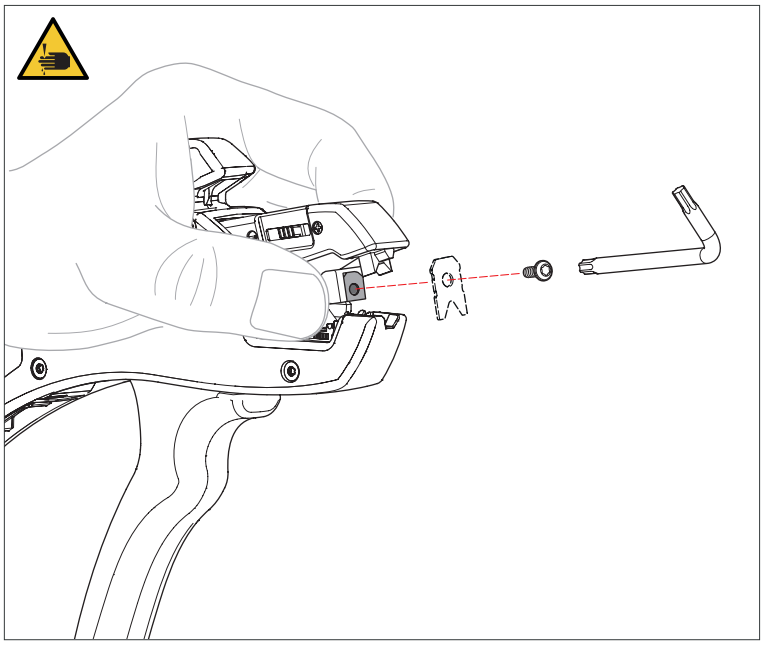
5.2 블레이드 교체



설치 정보

5.2.1 상부 블레이드 교체

1. 칼날부 상단을 아래로 눌러 상단 블레이드 전면에 있는 나사에 접근합니다. 필요한 경우 작은 드라이버를 사용하여 칼날부 상단을 아래로 누릅니다.
2. TX8 드라이버를 사용하여 나사를 제거하고 마모된 블레이드를 제거합니다.

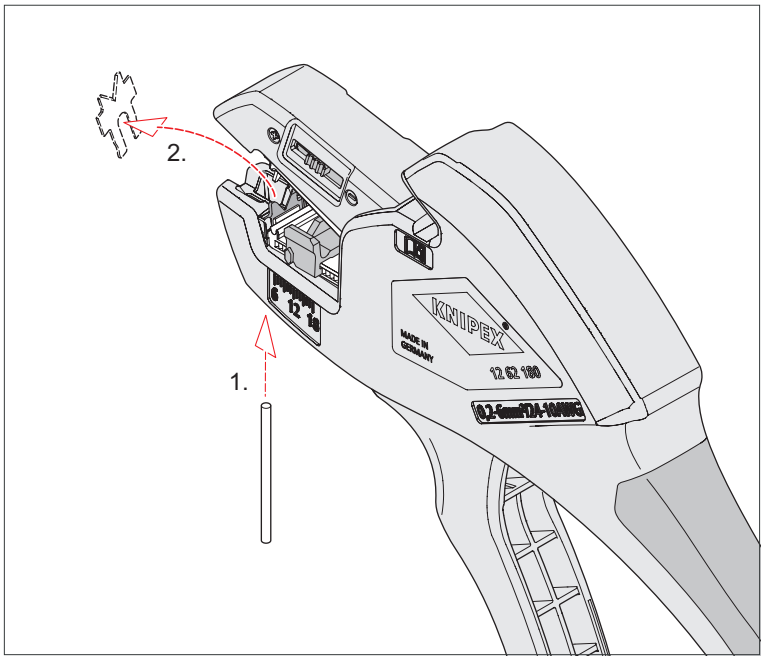


상부 블레이드 제거

3. 새 블레이드를 같은 위치에 삽입하고 단단히 조입니다.
   참고:
   위치가 올바른지 확인하십시오. 부분적으로 연마된 절단 날은 안쪽(공구 안쪽)을 향해야 합니다.

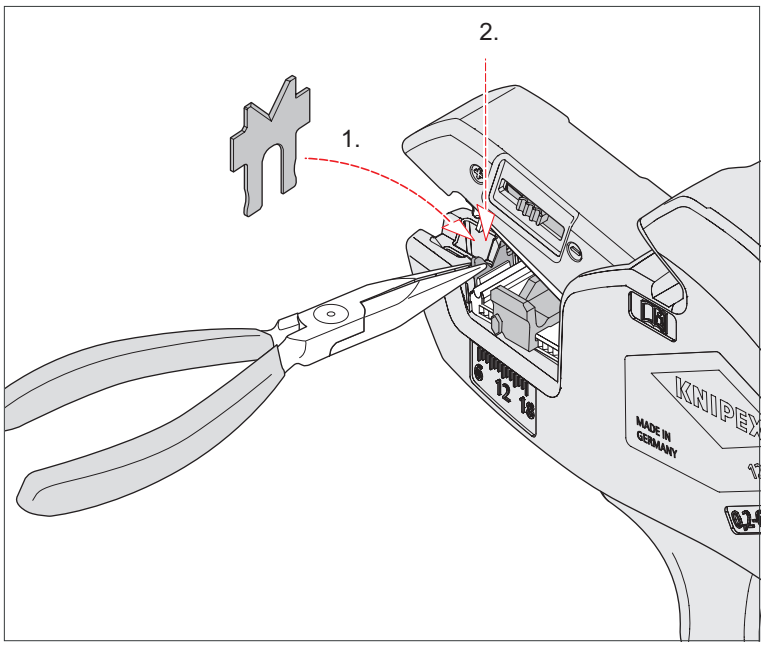
5.2.2 하부 블레이드 교체

1. 제공된 금속 핀을 사용하여 하단 블레이드를 아래에서 밀어 냅니다.



하단 블레이드 제거

2. 플랫 노즈 플라이어를 사용하여 위에서부터 같은 위치에 새 블레이드를 밀어 넣습니다. 필요한 경우 플라이어로 살짝 누릅니다.
   참고:
   위치가 올바른지 확인하십시오. 블레이드의 연마된 절단 날이 바깥쪽(공구에서 멀리 떨어져 있음)을 향해야 합니다.



하단 블레이드 설치

3. 사용한 블레이드는 적절하게 폐기합니다.
4. 케이블을 벗겨서 절연 스트리퍼가 제대로 작동하는지 확인합니다.

6 오작동

6.1 오작동의 원인 및 문제해결

다음 표는 가장 일반적인 결함에 대한 개요를 제공합니다.

결함	원인	해결 방법
블레이드가 단열재 위로 미끄러짐	스트리핑 나이프의 절단 깊이가 올바르게 설정되지 않음	슬라이더를 사용하여 스트리핑 블레이드의 절단 깊이를 설정합니다. 이를 위해서는 본 사용 설명서의 4.3항을 참조하십시오.
	나이프가 마모됨	블레이드 유닛(예비 부품 품목 번호: 12 69 21)을 교체하십시오.
스트리핑 결과가 만족스럽지 않음	이 플라이어는 케이블의 절연재(예: 다층 태양광 케이블이나 고무 케이블)에는 적합하지 않음	KNIPEX 제품군의 다른 플라이어를 사용하십시오.
	나이프가 마모됨	블레이드 유닛(예비 부품 품목 번호: 12 69 21)을 교체하십시오.

7 기술 데이터

기술 데이터	단위	
제품 번호	–	12 62 180
예비 블레이드 품목 번호	–	12 69 21
예비 길이 스톱장치 품목 번호	–	12 69 23
길이	mm	180
중량	g	151
하우징 소재	–	유리섬유 강화 플라스틱 재질
블레이드 소재	–	오일 경화 처리된 특수 공구강 재질
스트리핑 범위	mm^2	0,2–6,0
스트리핑 범위	AWG	24–10
절단력	mm^2	미세 연선 케이블의 경우 최대 6 단선 케이블의 경우 최대 2.5

8 처분

이 공구는 가정용 쓰레기로 폐기할 수 있습니다.

KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal

Tel.: +49 202 – 47 94-0
Fax: +49 202 – 47 74 94

info@knipex.com
www.knipex.com