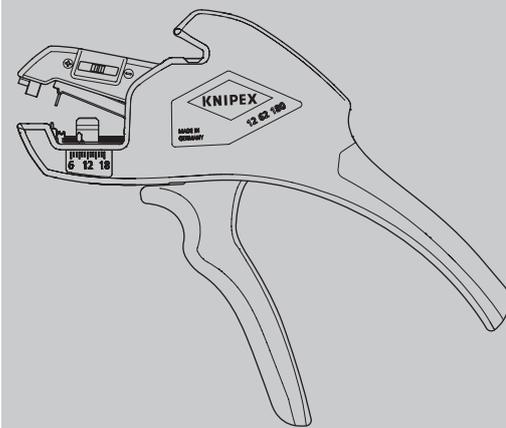


Bedienungsanleitung

DE **Automatische Abisolierzange**
zum Abisolieren von feindrähtigen bis massiven
Rundkabeln

12 62 180



INHALTSVERZEICHNIS

1	Allgemeines	3
1.1	Hinweise zur Bedienungsanleitung	3
1.2	Verwendete Symbole	3
1.3	Urheberschutz	3
1.4	Garantie und Gewährleistung	3
2	Sicherheit	4
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
3	Aufbau und Funktion	5
3.1	Aufbau	5
3.2	Funktion	5
4	Bedienung	6
4.1	Kürzen von Kabeln	6
4.2	Abisolieren von Kabeln (mit ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern)	7
4.3	Feinjustierung der Einschneidetiefe	8
5	Wartung	9
5.1	Wechsel des Längenanschlags	9
5.2	Wechsel der Klingen	10
6	Störungen	12
6.1	Störungsursachen und Störungsbeseitigung	12
7	Technische Daten	12
8	Entsorgung	12

1 Allgemeines

1.1 Hinweise zur Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung ermöglicht Ihnen den sicheren und effizienten Umgang mit Ihrem Werkzeug.

Das Werkzeug darf nur in technisch einwandfreiem Zustand benutzt werden. Bedingt durch die technische Entwicklung können Abbildungen und Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung vom tatsächlich gelieferten Werkzeug leicht abweichen.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

1.2 Verwendete Symbole

Alle Sicherheitshinweise sind in dieser Betriebsanleitung durch entsprechende Symbole gekennzeichnet. Die Signalworte am Anfang des Sicherheitshinweises bringen das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck.



Gefahr!

Risikoquelle Level 1

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht vermieden wird.



Warnung!

Risikoquelle Level 2

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



Vorsicht!

Risikoquelle Level 3

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort steht für wichtige Informationen, die helfen, Sach- oder Umweltschäden zu vermeiden.

1.3 Urheberschutz

Diese Bedienungsanleitung und alle mit diesem Werkzeug gelieferten Unterlagen bleiben urheberrechtlich Eigentum der Firma KNIPEX.

Der Nachdruck dieser Anleitung, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Einwilligung der KNIPEX Werk C. Gustav Putsch KG zugelassen.

1.4 Garantie und Gewährleistung

Der Hersteller übernimmt die gesetzliche Gewährleistung gemäß den aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Weitergehende Garantien oder Zusagen werden nicht gewährt.

Innerhalb der Gewährleistungszeit umfasst die Gewährleistung die Behebung sämtlicher auftretender Mängel, die auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind.

Verschleißteile sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Eine Reparatur oder ein Austausch des Werkzeuges führt zu keiner Verlängerung der Gewährleistungszeit. Die Reparatur oder der Austausch kann nur durch neuwertige Teile erfolgen, deren Funktion denen der alten Teile entsprechen. Jedes defekte und somit ausgetauschte Teil ist Eigentum des Herstellers.

Der Gewährleistungsanspruch erlischt insbesondere, wenn:

- Schäden durch unsachgemäße Bedienung, Nutzung außerhalb der vom Hersteller angegebenen Verwendung oder mangelhafte Wartung entstehen.
- Reparaturen oder Umbauten von hierzu nicht ermächtigten Personen vorgenommen werden.
- Keine Original-Zubehöre und Ersatzteile von KNIPEX verwendet werden.
- Defekte Bauteile nicht unverzüglich instandgesetzt werden, um den Schadensumfang gering zu halten und die Sicherheit des Werkzeuges nicht zu beeinträchtigen (Instandsetzungspflicht).

Im Übrigen wird auf die Haftungs- und Gewährleistungsregelungen der aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen verwiesen.

Angesichts der großen Vielfalt an möglichen Isolationsmaterialien mit unterschiedlichen Eigenschaften, wie beispielsweise Materialhärte und Materialdicke, ist es nicht möglich, eine Gewährleistung für einwandfreie Abisoliererergebnisse in jeder Anwendung zu geben.

Es obliegt daher dem Nutzer, die Eignung und Auswahl des passenden Werkzeuges eigenständig für die spezifischen Anforderungen zu überprüfen.

Gerne bieten wir auf Anfrage Beratung und Unterstützung an.

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Werkzeug ist für folgende Anwendungen bestimmt:

- Abisolieren von ein-, mehr- und feindrätigen Leitern von 0,2 bis 6 mm²/AWG 24 – 10
- Abschneiden von Cu- und Al-Leitern bis max. 2,5 mm² eindrätig und 6 mm² feindrätig

Das Werkzeug ist für folgende Anwendungen **nicht** zulässig:

- Schneiden von Stahl

Jede darüber hinausgehende Verwendung oder eigenmächtige Veränderung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung resultieren, haftet der Betreiber.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Beachtung dieser Bedienungsanleitung. Sie muss vor der Benutzung vollständig gelesen werden.



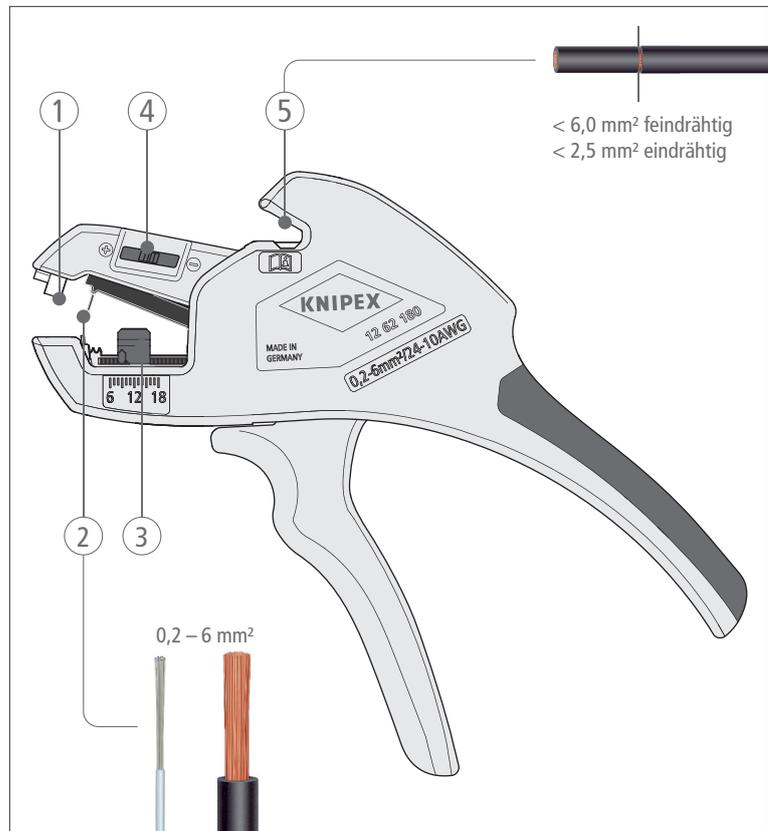
Warnung!

Warnung vor scharfen Klingen!

Der Umgang mit scharfen Klingen ist gefährlich. Gehen Sie deshalb bei allen Arbeiten vorsichtig mit Ihrem Werkzeug um.

3 Aufbau und Funktion

3.1 Aufbau



Aufbau Abisolierwerkzeug

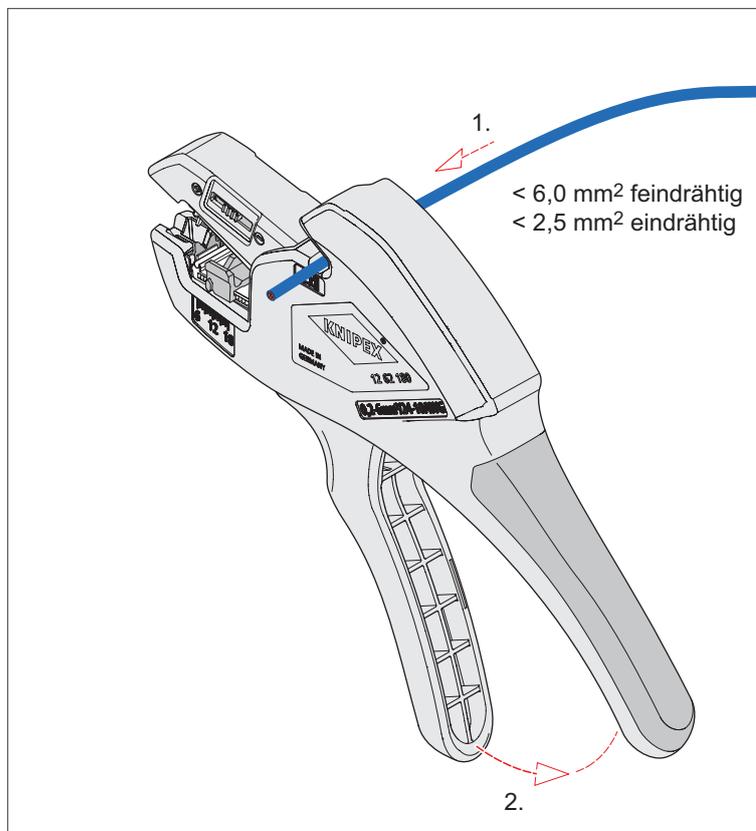
- 1 Aufnahme für Kabel / Leiter
- 2 Messer zum Abisolieren
- 3 Einstellbarer Längenanschlag (6,0–18,0 mm)
- 4 Feineinstellung der Messer-Schneidtiefe auf spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen
- 5 Kabelschneider für Cu- und Al-Leiter (max. 6 mm² feindrätig, max. 2,5 mm² eindrätig)

3.2 Funktion

Mit der automatischen Abisolierzange werden ein-, mehr- und feindrätige Leiter gekürzt und abisoliert.

4 Bedienung

4.1 Kürzen von Kabeln

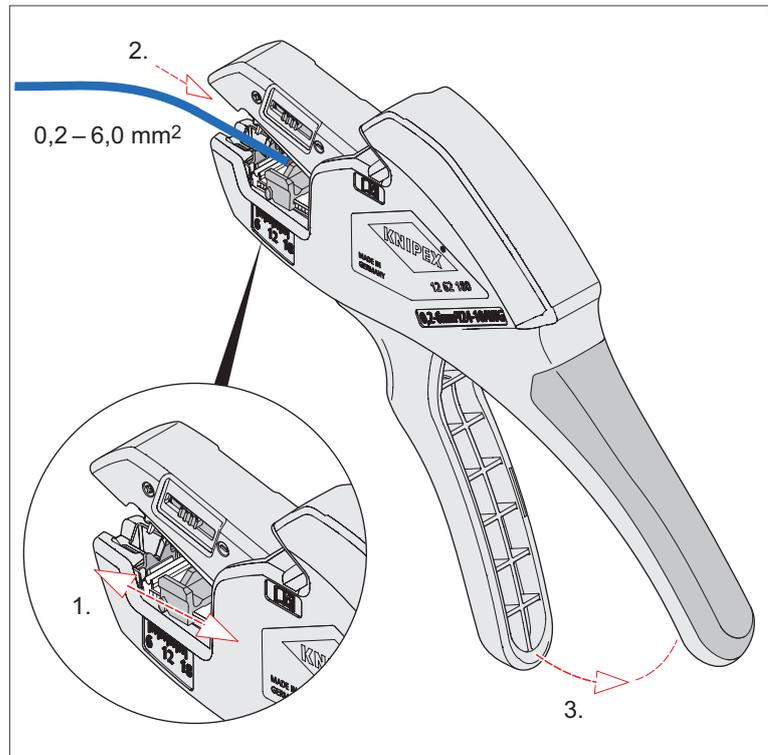


Kabel abschneiden

1. Stecken Sie das zu kürzende Ende des Kabels zwischen die beiden Klingen des Kabelschneiders.
2. Drücken Sie die beiden Griffe fest zusammen.

4.2 Abisolieren von Kabeln (mit ein-, mehr- und feindrätigen Leitern)

- » Stellen Sie den Längenanschlag auf das gewünschte Maß ein (6 bis 18 mm). Wenn Sie den Längenanschlag herausnehmen, können Sie eine maximale Länge von 25 mm abisolieren.
- » Legen Sie das Ende des Kabels in die Aufnahme.
- » Drücken Sie die beiden Griffe fest zusammen.



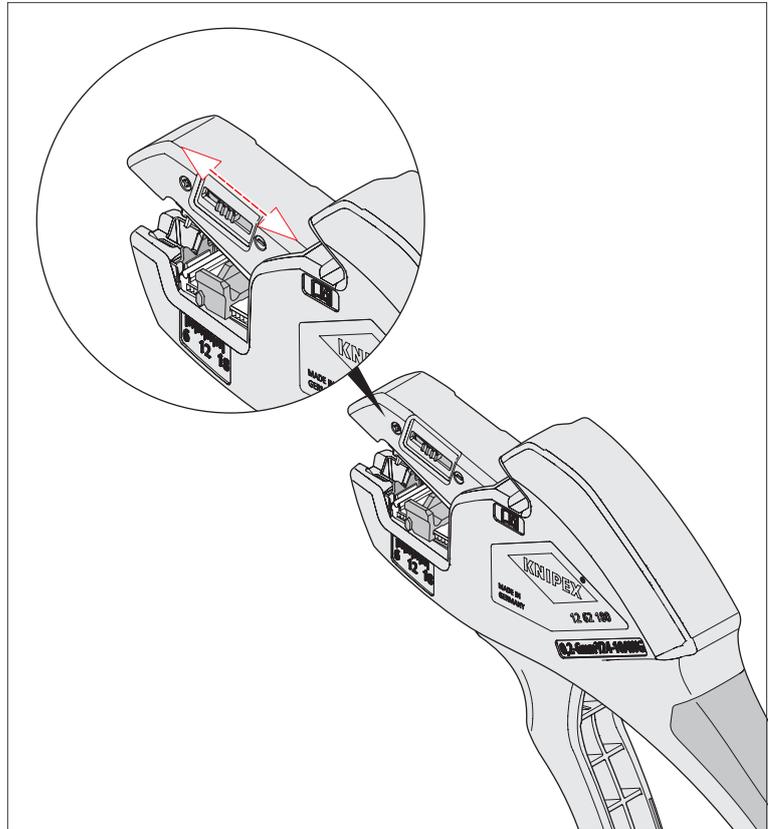
Einzelleiter abisolieren

- » Ziehen Sie das abisolierte Kabel aus der Aufnahme.

4.3 Feinjustierung der Einschneidetiefe

Bei speziellen Materialien oder Temperaturbedingungen könnte es erforderlich sein, die Schneidtiefe nachzustellen.

- » Schieben Sie dazu den Schieber der Feineinstellung in Richtung „+“ (Schneidtiefe erhöhen) oder „-“ (Schneidtiefe verringern).



Schneidtiefe nachstellen

- » Führen Sie nach jeder Rastung einen Abisoliersversuch durch.
- » Schieben Sie den Schieber solange weiter, bis das gewünschte Abisolierergebnis erreicht wurde.

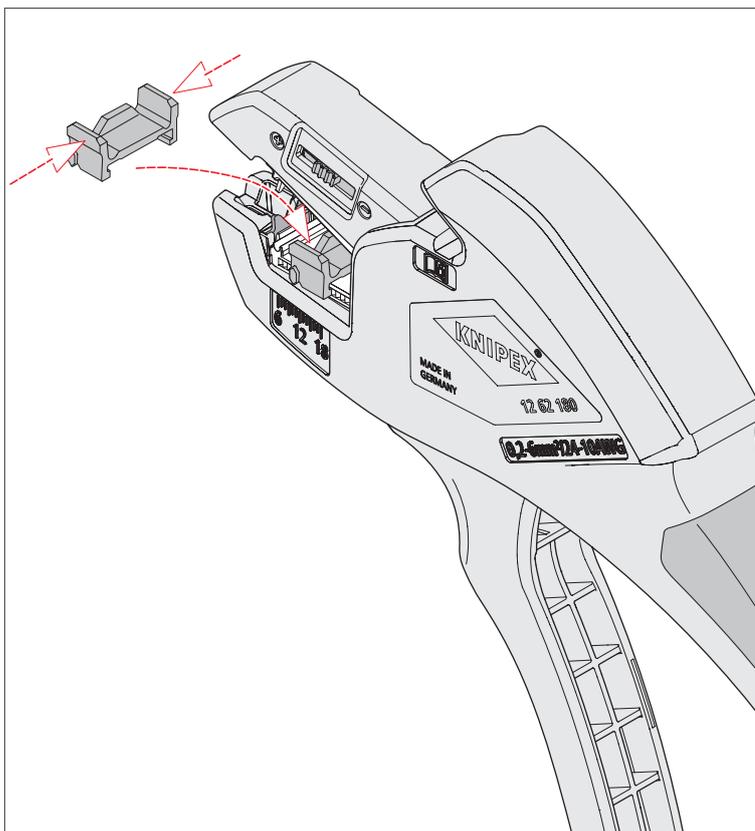
5 Wartung

Tipp:

Um die Lebensdauer der Zange zu erhöhen, ölen Sie die beweglichen Teile und die Öffnungsfeder regelmäßig.

Verwenden Sie dafür dünnflüssige Pflegeöle (z. B. Pflegeöle für Nähmaschinen oder Fahrräder).

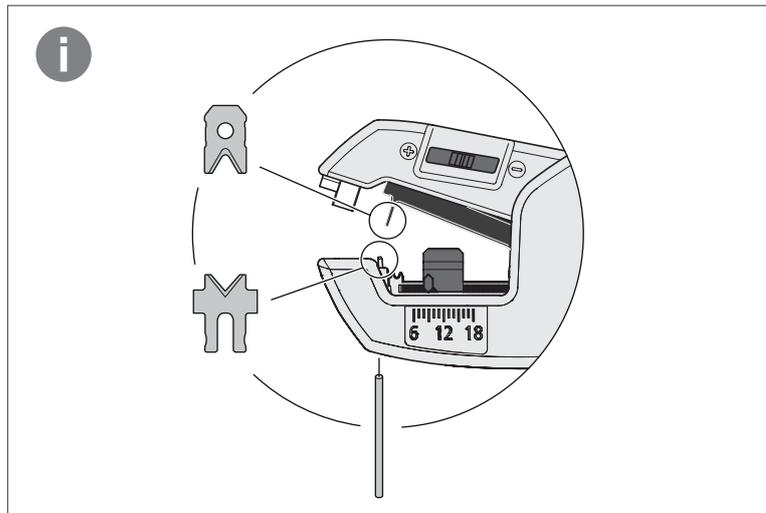
5.1 Wechsel des Längenanschlags



Längenanschlag austauschen

1. Drücken Sie den Längenanschlag leicht zusammen und ziehen Sie ihn von der Führung.
2. Setzen Sie den neuen Längenanschlag auf die Führung und drücken Sie ihn leicht zusammen, bis er einrastet.
3. Kontrollieren Sie, ob sich der Längenanschlag verschieben lässt.

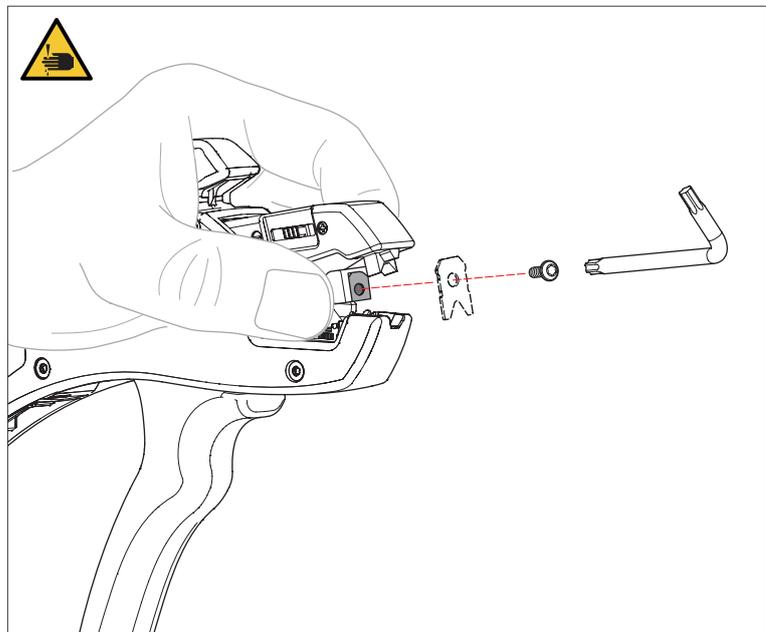
5.2 Wechsel der Klingen



Einbauinfo

5.2.1 Wechsel der oberen Klinge

1. Drücken Sie den oberen Teil des Messerblocks nach unten, sodass die Schraube vorne an der oberen Klinge zugänglich ist. Nehmen Sie, falls erforderlich, einen kleinen Schraubendreher zu Hilfe, um das Oberteil des Messerblocks nach unten zu drücken.
2. Drehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher TX8 heraus und entnehmen die abgenutzte Klinge.

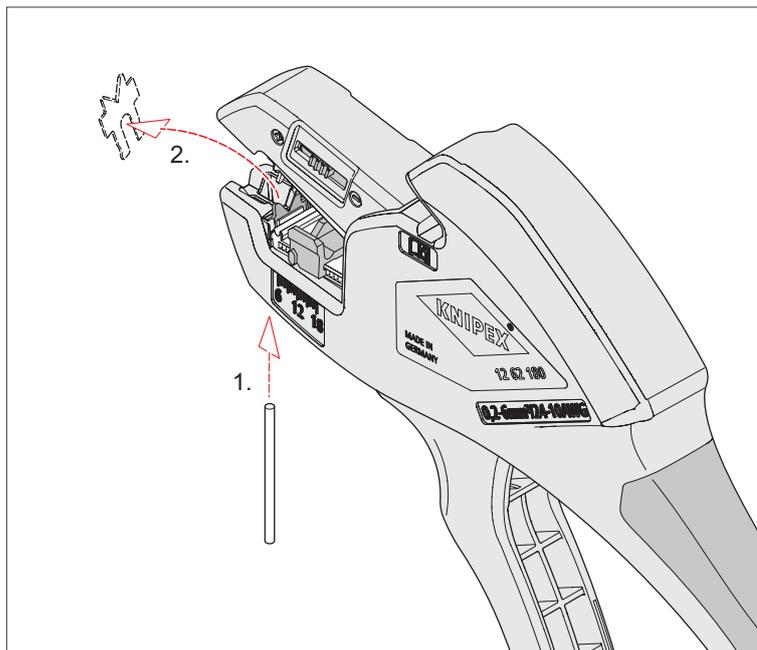


Obere Klinge ausbauen

3. Setzen Sie die neue Klinge an gleicher Stelle wieder ein und schrauben Sie sie fest.
Hinweis:
Achten Sie auf die richtige Position. Die angeschliffenen Schneiden der Klinge müssen nach innen (ins Werkzeug) zeigen.

5.2.2 Wechsel der unteren Klinge

1. Schieben Sie die untere Klinge mit dem beiliegenden Metallstift von unten heraus.

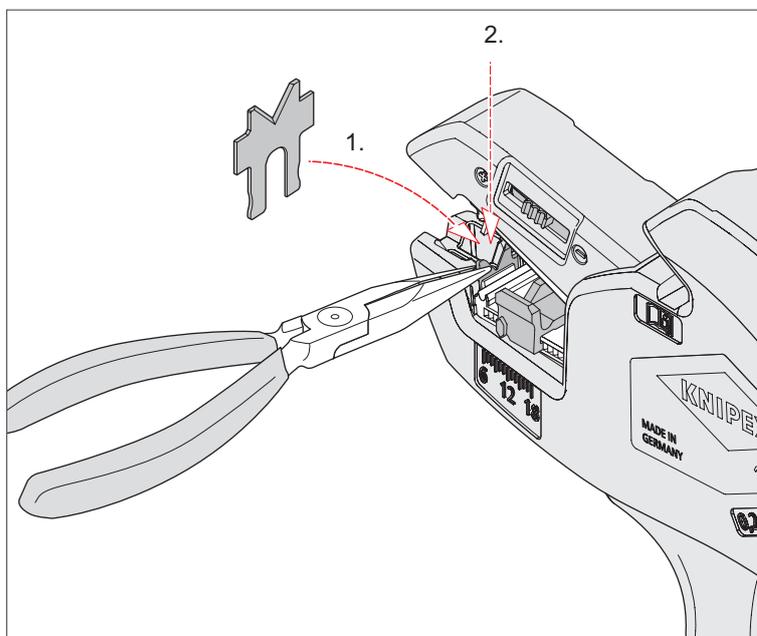


Untere Klinge ausbauen

2. Schieben Sie die neue Klinge mit der Flachzange von oben an gleicher Stelle wieder ein. Drücken Sie gegebenenfalls mit der Zange etwas nach.

Hinweis:

Achten Sie auf die richtige Position. Die geschliffenen Schneiden der Klinge müssen nach außen (vom Werkzeug weg) zeigen.



Untere Klinge einbauen

3. Entsorgen Sie die verbrauchten Klingen fachgerecht.
4. Prüfen Sie die korrekte Funktion der Abisolierzange, indem Sie ein Kabel abisolieren.

6 Störungen

6.1 Störungsursachen und Störungsbeseitigung

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die am häufigsten auftretenden Störungen:

Fehler	Ursache	Beseitigung
Messer rutschen über die Isolation	Die Einschnitttiefe der Abisoliermesser ist nicht korrekt eingestellt	Stellen Sie mit dem Schieber die Einschnitttiefe der Abisoliermesser ein. Beachten Sie dazu Punkt 4.3 dieser Bedienungsanleitung.
	Die Messer sind verschlissen	Tauschen Sie die Messer aus (Ersatzteil Art. Nr.: 12 69 21)
Abisolierergebnis nicht akzeptabel	Diese Zange ist für das Isolationsmaterial des Kabels nicht geeignet (z.B. mehrlagiges Solar-kabel oder Gummikabel).	Verwenden Sie eine andere Zange aus dem KNIPEX-Sortiment
	Die Messer sind verschlissen	Tauschen Sie die Messer aus (Ersatzteil Art. Nr.: 12 69 21)

7 Technische Daten

Technische Daten	Einheit	
Artikelnummer Zange	–	12 62 180
Artikelnummer Ersatzmesser	–	12 69 21
Artikelnummer Ersatzlängen-anschlag	–	12 69 23
Länge	mm	180
Gewicht	g	151
Material Gehäuse	–	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Material Messer	–	Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
Kapazität Abisolieren	mm ²	0,2–6,0
Kapazität Abisolieren	AWG	24–10
Kapazität Schneiden	mm ²	max. 6 feindrätig, max. 2,5 eindrätig

8 Entsorgung

Das Werkzeug kann mit dem Hausmüll entsorgt werden.



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal

Tel.: +49 202 – 47 94-0

info@knipex.de
www.knipex.de