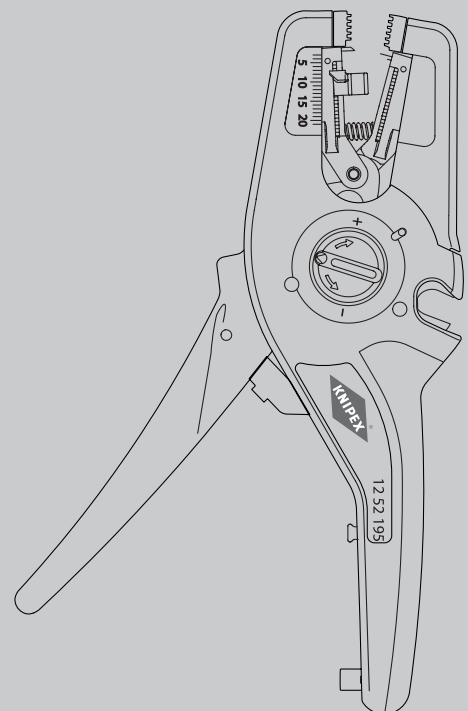


Bedienungsanleitung

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

12 52 195



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
5	Wartung und Reparatur	9
5.1	Wechsel des Längenanschlags	9
5.2	Wechsel des Messerblocks	10
6	Störungen	13
6.1	Störungsursachen und Störungsbeseitigung	13
7	Technische Daten	14
7.1	Technische Daten	14
8	Entsorgung	14

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 Urheberrecht

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.

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Werkzeug ist für folgende Anwendungen bestimmt:

- Abisolieren von feindrätigen Leitern bis massiven Rundkabeln von 0,08 bis 16 mm² / AWG 28 – 6
- Abschneiden von Cu- und Al-Leitern bis max. 16 mm² (feindrätig) und max. 6 mm² (eindrätig)

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.



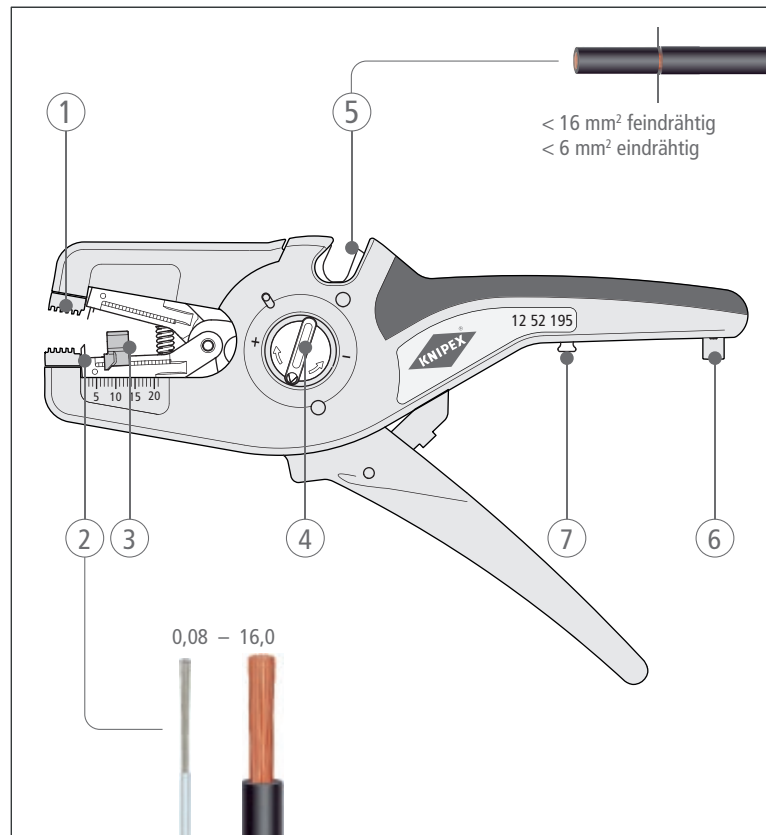
Warnung!

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 mit halbrunden Metall-Haltebacken
- 2 Messerblock mit parabelförmigem Messer zum Abisolieren
- 3 einstellbarer Längenanschlag (3,0 bis 18,0 mm)
- 4 Verstellrad mit fühlbaren Rastpositionen für die optimale Feinjustierung
- 5 Drahtschneider für feindrähtige Cu- und Al-Leiter (max. 16 mm² feindrähtig, max. 6 mm² eindrähtig)
- 6 Befestigungsöse für KNIPEX Tethered Tools-Zubehör
- 7 Aufnahmhülse für Verbindungsstange

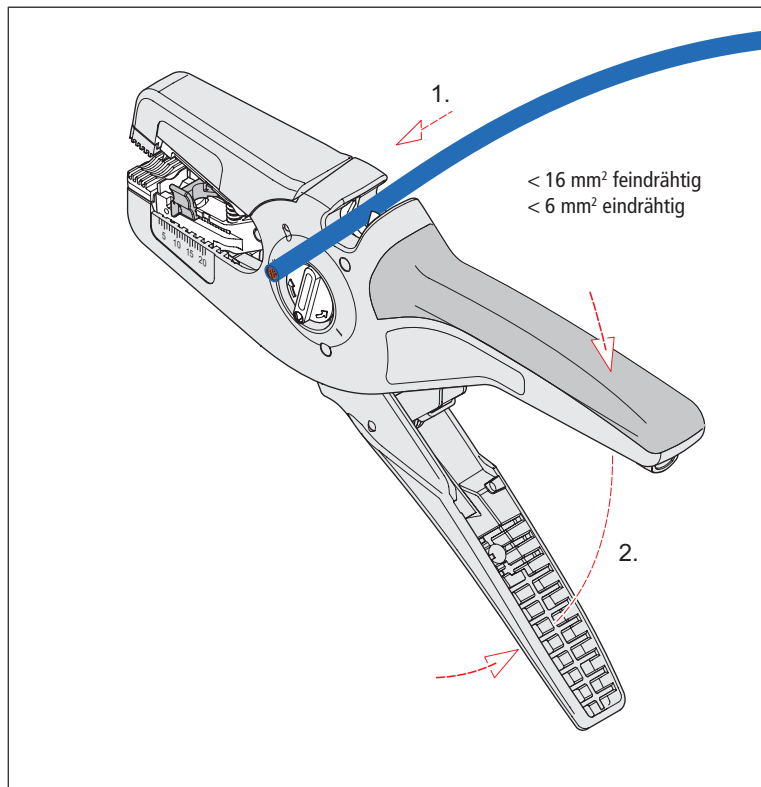
3.2 Funktion

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

Eine patentierte Automatik regelt die Einschneidetiefe der Abisoliermesser. Der Nullpunkt der Automatik ist bei besonderen Einsatzbedingungen (Isoliermaterial, Temperatur) in feinen Schritten anpassbar.

4 Bedienung

4.1 Kürzen von Kabeln

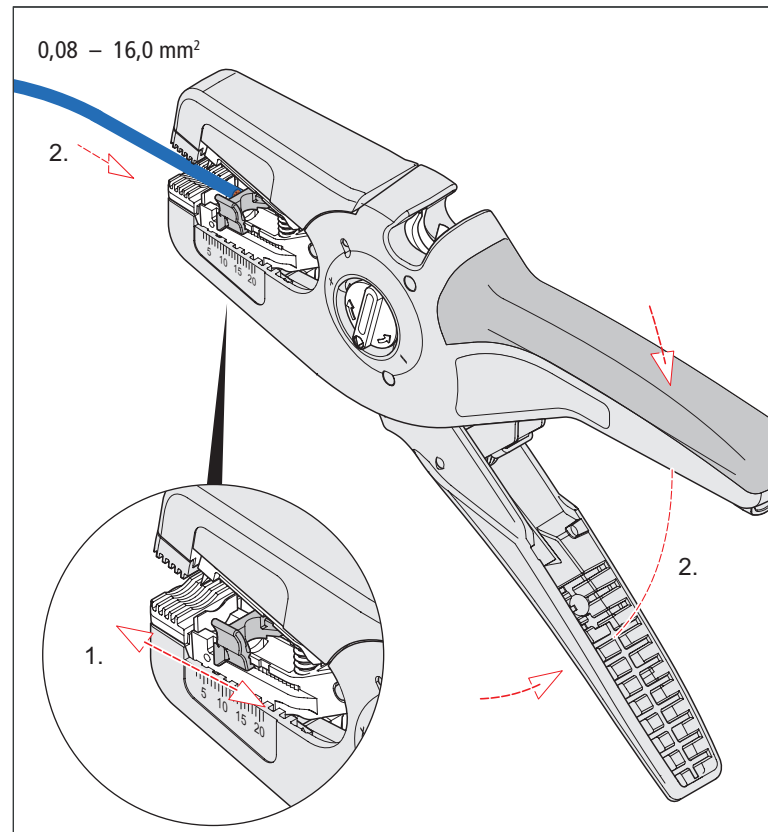


Kabel abschneiden

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

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

- » Stellen Sie den Längenschnitzmesser auf das gewünschte Maß ein (3 bis 18 mm)*.
- » 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.

* Wenn Sie den Längenschnitzmesser herausnehmen, können Sie eine maximale Länge von 20 mm abisolieren.

Tipp:

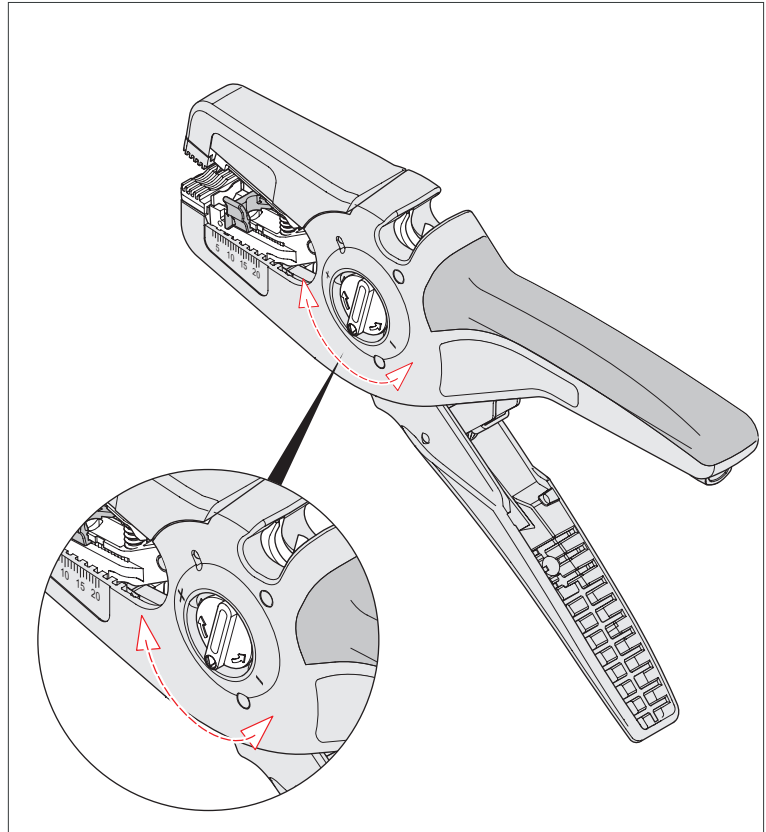
Für die Verarbeitung von sehr harten, halogenfreien Kabeln empfehlen wir die Verwendung des Ersatzmesserblocks mit Spezialmessern 12 49 32 (Querschnittsbereich 4 - 16 mm²).

4.2.1 Feinjustierung der Einschneidetiefe

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

- » Drehen Sie dazu das Verstellrad für die optimale Feinjustierung in Richtung "+" (Schneidtiefe erhöhen) oder "-" (Schneidtiefe verringern).

Um die optimale Einstellung zu erreichen, beginnen Sie bei der Nullstellung und drehen das Verstellrad in kleinen Schritten in Richtung „+“ oder „-“.



Schneidtiefe nachstellen - Position des Verstellrades zeigt die Nullstellung

- » Führen Sie nach jeder Rastung einen Abisolierversuch durch.
- » Drehen Sie am Verstellrad solange weiter, bis das gewünschte Abisolierergebnis erreicht wurde.

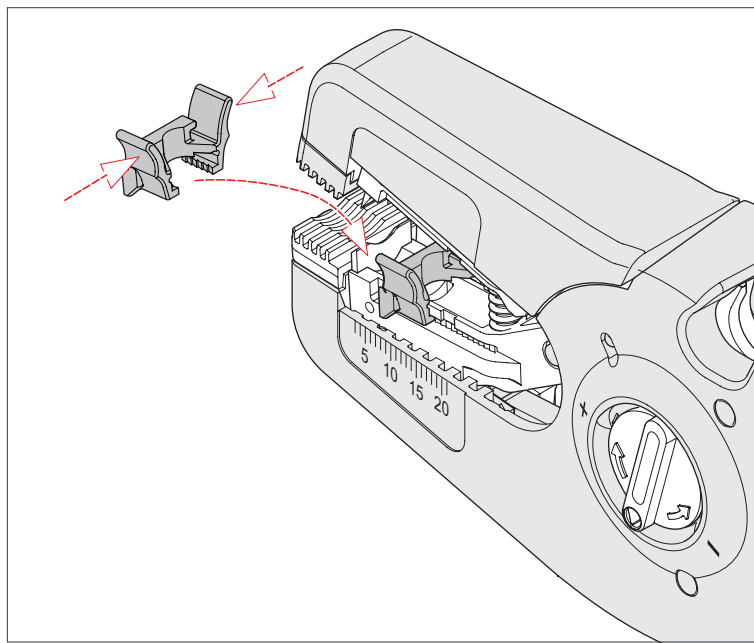
5 Wartung und Reparatur

Tipp:

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

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

5.1 Wechsel des Längenanschlags

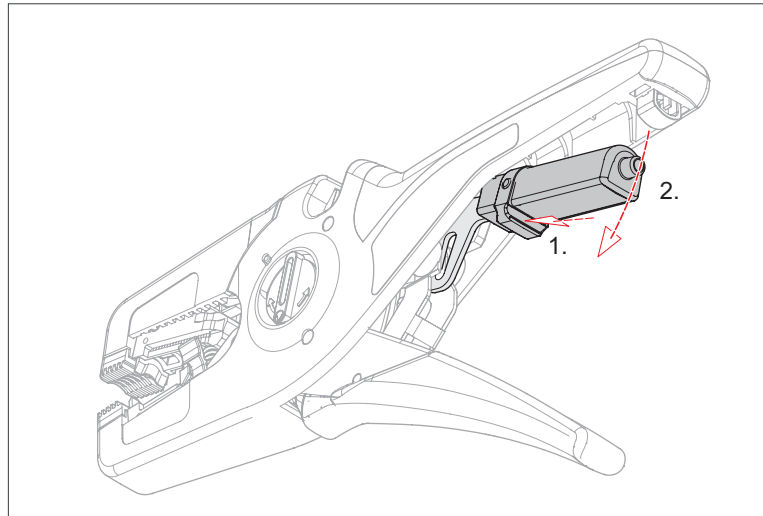


Längenanschlag austauschen

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 des Messerblocks

1. Ziehen Sie die Aufnahmhülse der Verbindungsstange aus der Arretierungsöse im oberen Griff.
2. Ziehen Sie die Verbindungsstange nach unten heraus.



Messerblock von Verbindungsstange lösen

3. Ziehen Sie das Scharnier des Messerblocks etwas nach unten und die Verbindungsstange gleichzeitig nach hinten.
4. Ziehen Sie die Verbindungsstange nach unten in die Mitte zwischen die Griffe. In dieser Position rastet sie ein und der Haken der Verbindungsstange ist vom Messerblock getrennt.
5. Drücken Sie den Messerblock zusammen.

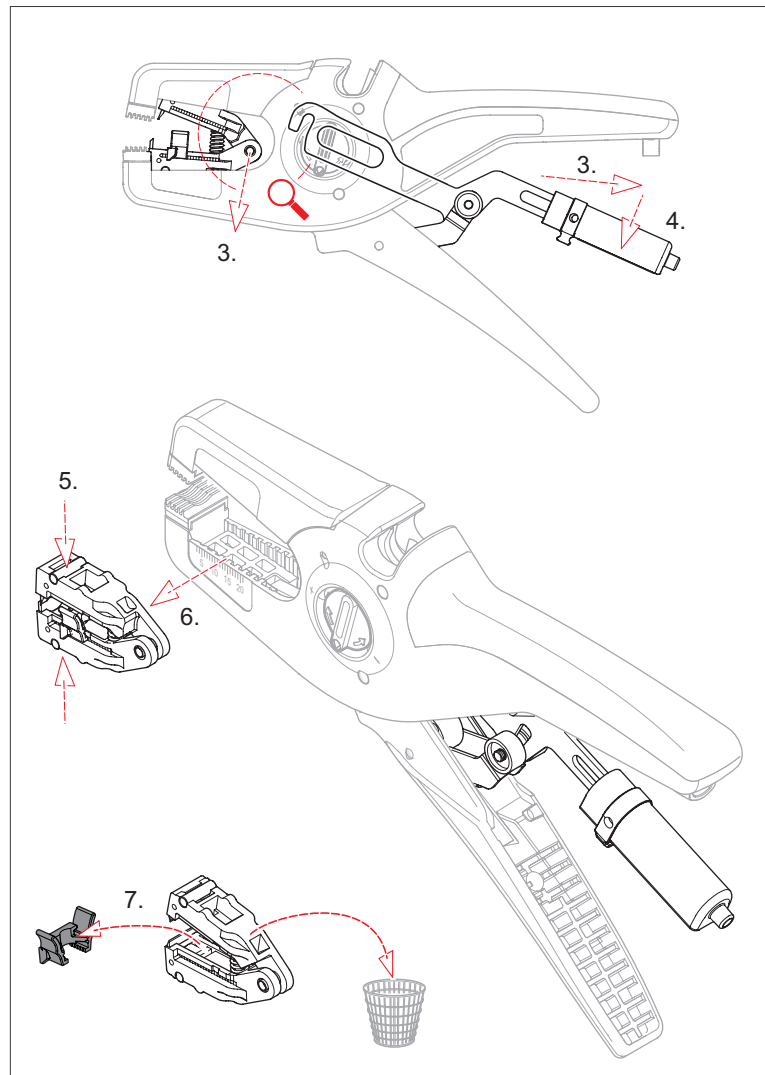


Warnung!

Warnung vor scharfen Klingen!

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

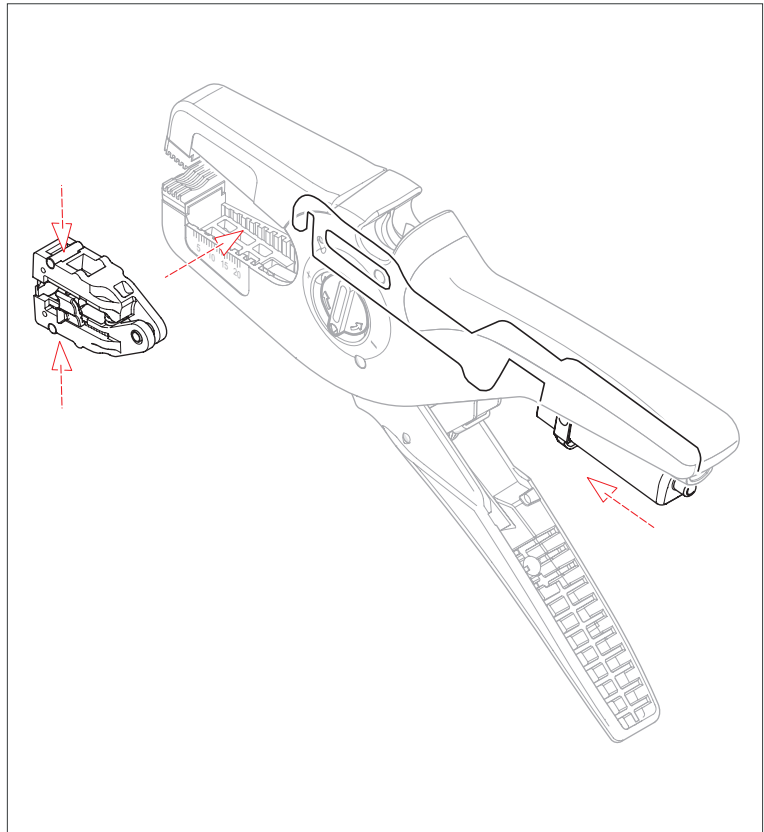
6. Ziehen Sie den Messerblock heraus.



Messerblock ausbauen

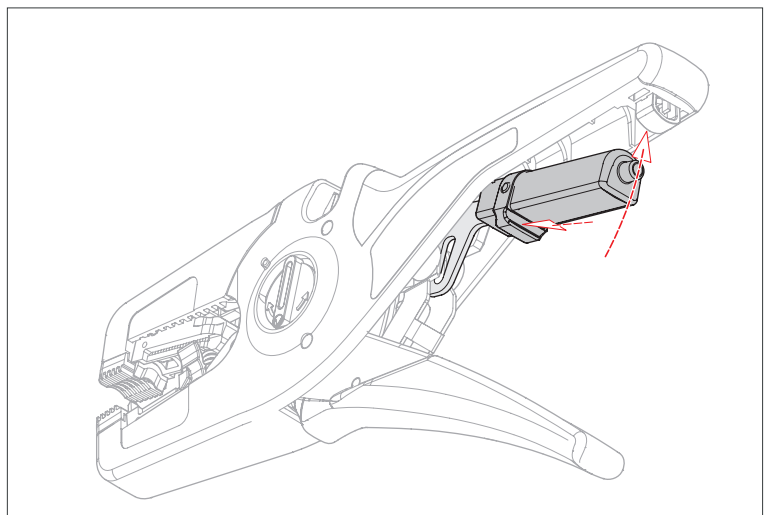
7. Nehmen Sie den Längenanschlag vom Messerblock ab und stecken Sie ihn auf den neuen Messerblock (der Längenanschlag ist nicht im Ersatzteil-Messerblock enthalten).

- Drücken Sie den neuen Messerblock etwas zusammen und setzen Sie ihn ein.



Messerblock von Verbindungsstange lösen

- Schieben Sie die Verbindungsstange auf das Scharnier des Messerblocks und fixieren Sie die Aufnahmhülse in der Arretierungsöse.



Messerblock und Verbindungsstange verbinden

- Prüfen Sie die korrekte Funktion der Abisolierzange, indem Sie ein Kabel abisolieren.
- Entsorgen Sie den alten Messerblock fachgerecht.

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 Verstellrad die Einschnitttiefe der Abisoliermesser ein. Beachten Sie dazu Punkt 4.2.1 dieser Bedienungsanleitung.
	Die Messer sind verschlissen	Tauschen Sie den Messerblock aus (Ersatzteil Art. Nr.: 12 49 31).
	Im Gehäuse befinden sich Isolationsreste	Entfernen Sie die Isolationsreste aus dem Gehäuse. Tipp: Verwenden Sie dazu eine Taschenlampe und eine Pinzette.
Haltebacken schließen nicht komplett beim Zudrücken der Schenkel	Im Gehäuse befinden sich Isolationsreste	Entfernen Sie die Isolationsreste aus dem Gehäuse. Tipp: Verwenden Sie dazu eine Taschenlampe und eine Pinzette.
	Aufnahmehülse für Verbindungsstange ist nicht korrekt fixiert	Fixieren Sie die Aufnahmehülse in der Arretierungsöse.
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.
	Der Messerblock ist für das Isolationsmaterial des Kabels nicht geeignet (z.B. halogenfreie Kabel).	Verwenden Sie in diesem Fall den Messerblock 12 49 32 für halogenfreie Kabel (Kapazität 4 – 16 mm ²).
	Die Messer sind verschlissen	Tauschen Sie den Messerblock aus (Ersatzteil Art. Nr.: 12 49 31).

7 Technische Daten

7.1 Technische Daten

Technische Daten	Einheit	
Artikelnummer Zange	–	12 52 195
Artikelnummer Ersatzmesserblock	–	12 49 31
Artikelnummer Ersatzmesserblock mit Spezialmessern		12 49 32
Artikelnummer Ersatzlängenanschlag	–	12 49 23
Artikelnummer Schenkelfeder	–	12 49 04
Länge	mm	195
Gewicht	g	180
Material Gehäuse	–	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Material Messer	–	Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
Kapazität	mm ²	0,08 ... 16,0
AWG	-	28 - 6

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