KNIPEX Quality – Made in Germany

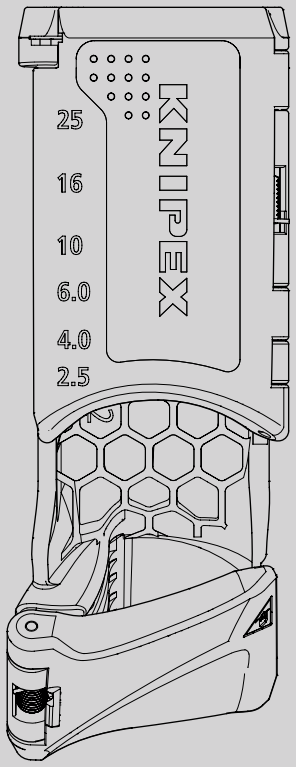
取扱説明書

16 95 11

JP

KNIPEX ErgoStrip® XL

ケーブル径12～28 mm用ユニバーサル被覆剥ぎ取り工具



目次

1 全般 3
1.1 取扱説明書に関する注意事項 3
1.2 使用されている記号 3
1.3 著作権 3
1.4 保証および保障 4

2 安全性 5
2.1 使用目的 5

3 デザインと機能 6
3.1 デザイン 6
3.2 機能 6

4 操作方法 7
4.1 電気設備の作業における5つの安全規則 7
4.2 ケーブルの円周方向のカットによる被覆除去 7
4.3 ケーブルの縦カットによる被覆除去 8
4.4 絶縁体の破砕 9
4.5 単芯導体のストリップ 10

5 メンテナンス 11

6 技術データ 11
6.1 技術データ 11

7 処分 11

1 全般

1.1 取扱説明書に関する注意事項

これらの操作手順は、ツールを安全かつ効率的に使用できるように設計されています。
ツールは技術的に完璧な状態である場合にのみ使用できます。
技術開発の結果、これらの操作手順に含まれる図や説明は、実際に提供されるツールと若干異なる場合があります。
これらの操作手順に従わなかったことにより生じた損害については、当社は一切責任を負いません。

1.2 使用されている記号

この操作手順書に記載されているすべての安全上の指示は、対応するアイコンで示されています。
各安全指示の冒頭にある注意喚起語は、危険の程度を表します。



危険!

レベル1のリスク源

この記号と信号語の組み合わせは、回避しないと死亡または重傷につながる差し迫った危険な状況を示します。



警告!

レベル2のリスク源

この記号と信号語の組み合わせは、回避しないと死亡または重傷につながる可能性のある危険な状況を示しています。



注意!

レベル3のリスク源

この記号と信号語の組み合わせは、財産や環境への損害を防ぐのに役立つ重要な情報を意味します。

1.3 著作権

この操作手順書およびこのツールに付属するすべてのドキュメントは著作権で保護されており、KNIPEXの所有物となります。
これらの指示の転載は、抜粋形式であっても、C. Gustav Putsch KGの書面による同意がある場合にのみ許可されます。

1.4 保証および保障

製造元は、現在の販売および配送条件に従って法定保証を付与します。それ以上の保証や確約は与えられません。
保証期間中、材料の欠陥または製造上の誤りに起因するすべての欠陥の修正が保証の対象となります。
消耗部品は保証の対象外となります。ツールの修理または交換によって保証期間が延長されることはありません。
ツールは、古い部品と同等の機能を持つ「新品同様の」部品のみで修理または交換する必要があります。　欠陥があり交換された部品はすべて製造元の所有物となります。
特に以下の場合には保証請求は失効します:

- 不適切な操作を行ったこと、製造元が指定した目的以外で使用したこと、または保守が不十分なことによって損傷が生じた場合 。
- 修理や改造が無許可の人物により行われている。
- KNIPEXの純正のアクセサリーやスペアパーツが使用されていません。
- 欠陥のある部品は直ちに修理する必要があります。損傷の程度を最小限に抑えるとともにツールの安全性を損なわないようにするためです（修理義務）。

その他については、現在の販売および配送条件の責任および保証規定を参照してください。

材料の硬度や厚さなど、特性が異なる多種多様な絶縁材が存在するため、あらゆる用途において、被覆剥離・絶縁被覆除去の結果が確実に良好であることを保証することはできません。
したがって、特定の要件に対して適切な工具の適性や選定については、ユーザーご自身で確認していただく必要があります。

2 安全性

2.1 使用目的

このツールは以下の用途に適しています。

- 丸形ケーブル（例：NYM、NYY、R2V、直径12～28 mm）の外被を、円周方向および縦カットによりストリップする
- 単芯導体（2.5～25 mm²）の被覆をストリップする
- 縦カット後に外被を破断する

本来の目的を超えた使用や許可されていない改変は不適切とみなされます。　不適切な使用により生じた損害については運営者が責任を負うものとします。

この工具は絶縁されておらず、感電を防ぐことはできません。

この工具は絶縁されておらず、感電を防ぐことはできません。

本工具は、認定を受け、適切な指導を受け、かつ有資格の専門技術者のみが使用できます。

電気設備に関する作業は、適切な訓練を受けた電気工事士のみが行うことができます。



危険！

感電による生命の危険があります！

切断作業を行う前に、すべてのケーブルの通電を遮断してください！
通電していないケーブルや配線でのみ作業を行ってください！



警告！

保護手袋を着用してください

本工具を使用する際は、少なくともクラスB（DIN EN 388:2019-03準拠）の耐切断性を備えた手袋を着用してください。



警告！

保護メガネを着用してください

本工具を使用する際は、保護メガネを着用してください！



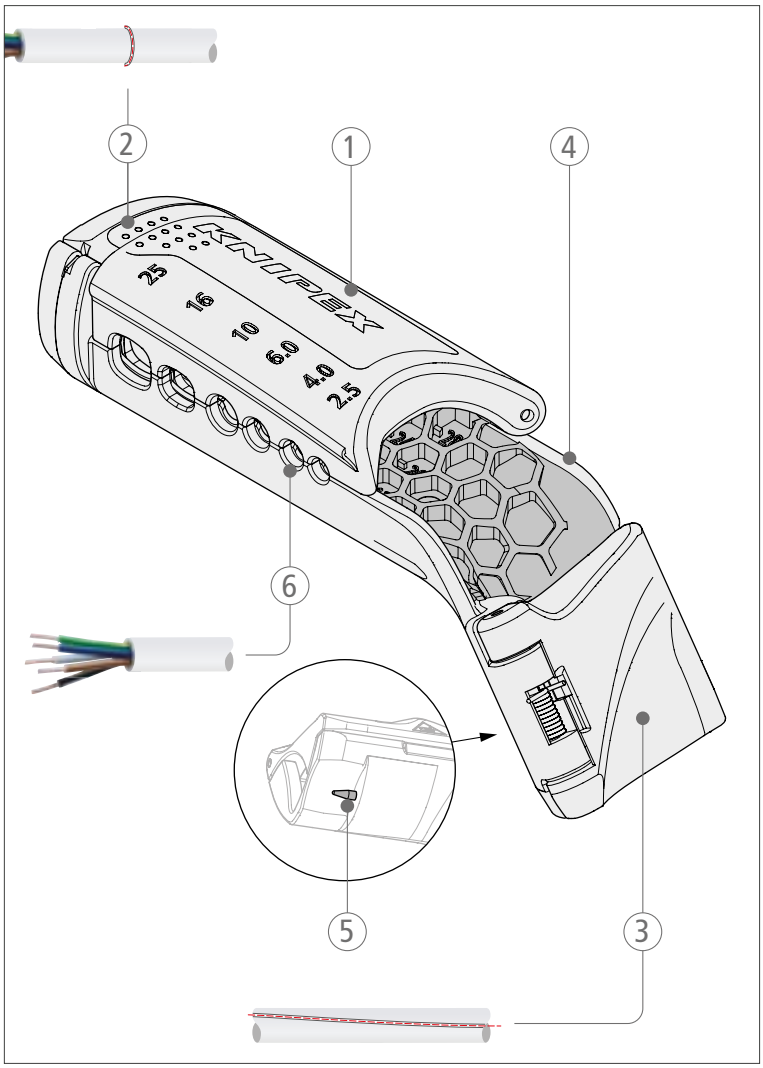
警告！

警告: 鋭い刃です!

鋭利な刃物の取り扱いは危険です。
そのため、作業中はツールを慎重に取り扱うようにしてください。

3　デザインと機能

3.1 デザイン



XL ストリッピングツールの構造

1　上部の長いシェルには、ロックスプリングと被覆剥ぎ長さを測定するための目盛りが一体型で備わっています
2　NYMケーブルやNYYケーブルなどの丸形ケーブルの被覆を剥ぐための円周方向のカット用ブレードが3本
3　上部ショートシェル：スプリング式で、
円周方向のカットに合わせて位置決めマーキング付きの縦カット用ブレードを装備
4　下部シェル：被覆ストリップ長さを測定するための目盛りを内蔵
5　カットしたケ
ーブル被覆を開くための破断補助機能
6　単線用
被覆ストリップブレード

3.2 機能

汎用被覆剥ぎ・絶縁除去ツール「ErgoStrip XL」を使用すると、直径12～28 mmの丸型ケーブルの被覆を剥ぎ、断面積2.5/4/6/10/16/25 mm²の単線から絶縁被覆をストリップできます。
被覆の除去は、円周方向および縦カットを行い、その後、切断したケーブル被覆を割って行います。

4　操作方法

4.1 電気設備の作業における5つの安全規則

1. 電源を切って無電圧状態にしてください!
2. 再通電防止措置を講じてください!
3. 無電圧であることを確認してください!
4. 接地および短絡を行ってください!
5. 隣接する通電中の部品を覆うか、立ち入り禁止の柵を設置してください!

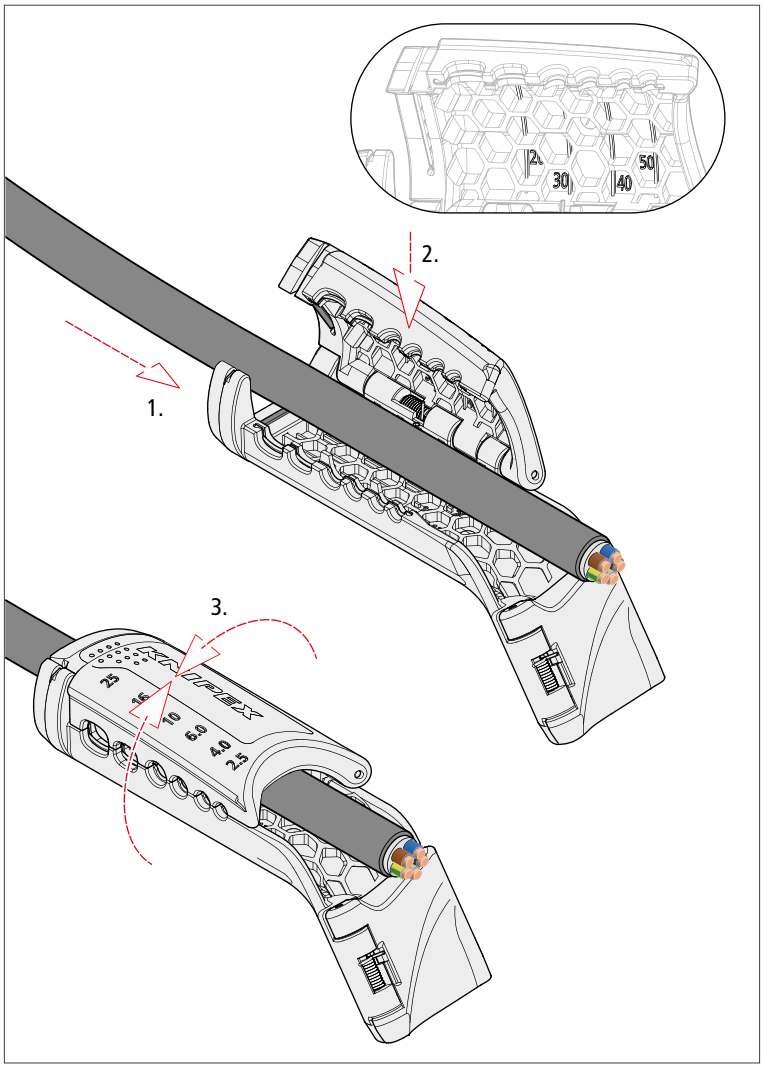
4.2 円周方向のカットによるケーブルの被覆剥ぎ取り

1. 上部の長いシェルを開き、ケーブルをホルダーにセットします。上部シェルの内側には、刻印された目盛り(20、30、40、50;単位はmm)があります。これらは、正しい被覆剥ぎ取り長さを確認するための目安となります。
2. シェルを閉じ、しっかりと閉じた状態を保ってください。
3. 工具を前後に数回、約1/4回転ずつ回して、絶縁体を円周方向に切り込みます。

警告!

警告: 鋭い刃です!

鋭利な刃物の取り扱いは危険です。 そのため、作業中はツールを慎重に取り扱うようにしてください。



円形ケーブルの円周方向のカットによる被覆剥ぎ取り

4. 工具を開き、ケーブルを取り出してください。

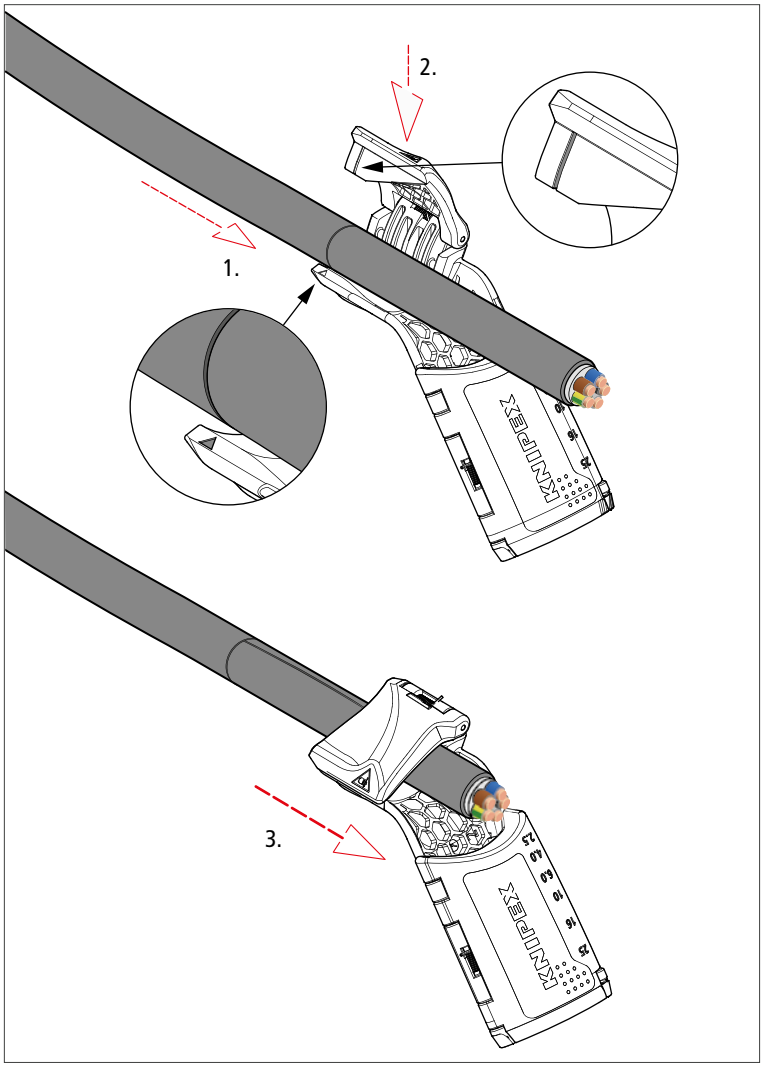
4.3 ケーブルの縦カットによる被覆剥ぎ取り

1. 上部の短いシェルを開き、ケーブルをホルダーにセットしてください。位置合わせ用の目印は、あらかじめ行った円周方向のカットに合わせて位置を合わせるのに役立ちます。
2. ホルダーを閉じ、親指でしっかりと固定してください。
3. 工具をケーブルに沿って引き、絶縁体を縦方向に切り込みます。

警告!

警告: 鋭い刃です!

鋭利な刃物の取り扱いは危険です。そのため、作業中はツールを慎重に取り扱うようにしてください。



丸ケーブルを縦カットで被覆を剥がす

4. 工具を開き、ケーブルを取り出してください。

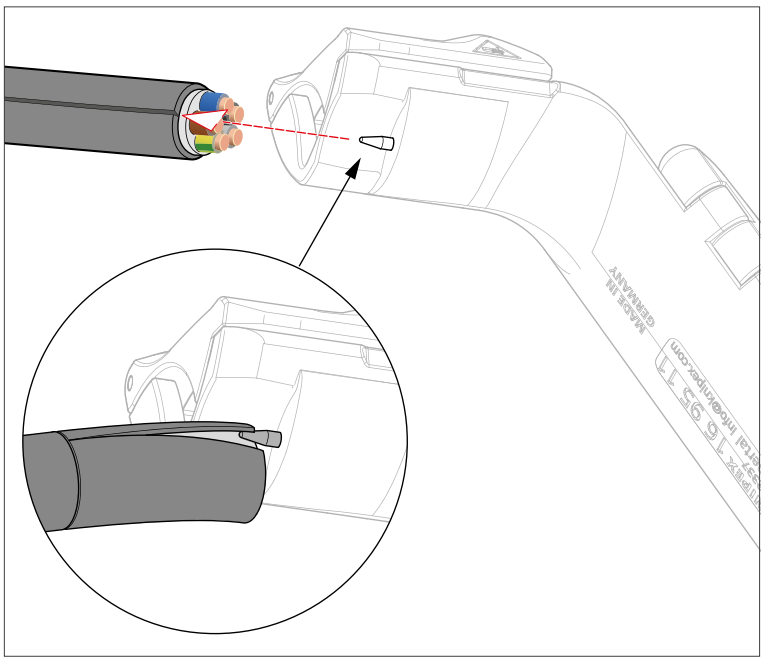
4.4 絶縁体の破断

1. 切り込みを入れたケーブル絶縁体の下に、破断補助具を少しずらして差し込みます。
2. 工具を時計回りに回して、ケーブル被覆を剥がします。

警告！

保護手袋を着用してください

剥離補助具が滑ったり、ケーブルや撚り線の鋭い切断面によって、怪我をする恐れがあります。



絶縁被覆の剥離

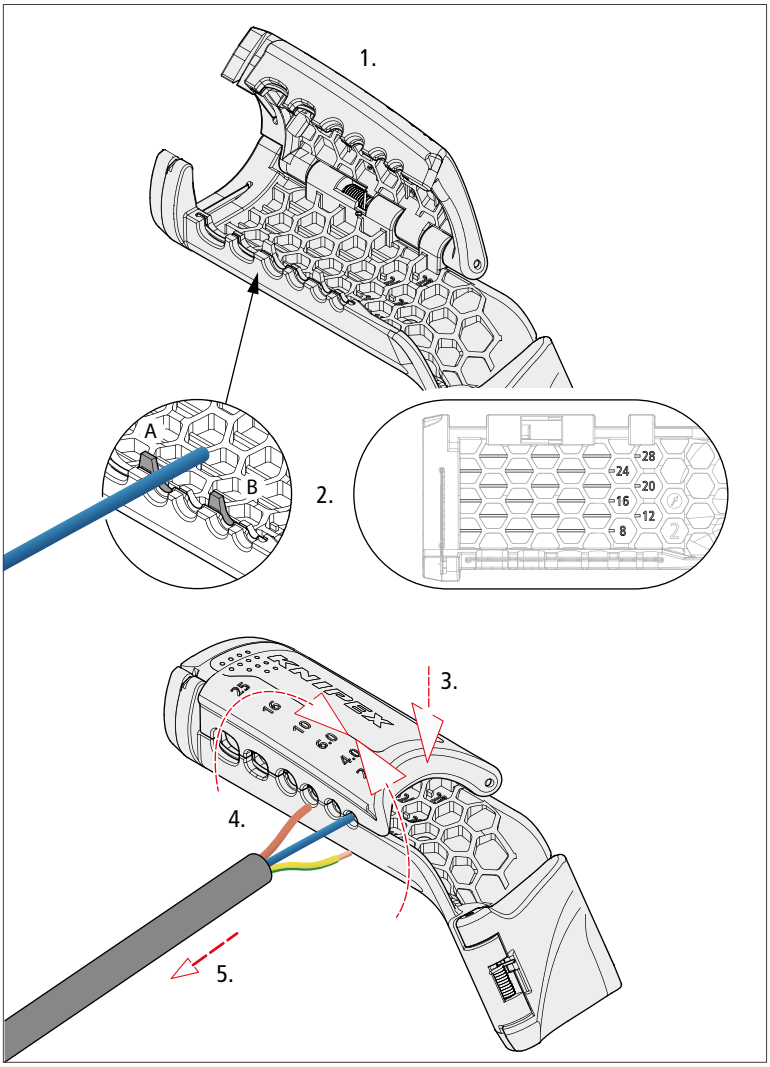
3. ケーブルから絶縁被覆を取り除きます。

4.5 単芯導体のストリップ

1. 上部の長いシェルを開きます。
2. ケーブルの断面積に適した位置(2.5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 mm²)を選択し、単線の端を選んだ受け部にセットします。
   位置決め用突起 A(16/10 mm²用)および B(6/4 mm²用)により、挿入が容易になります。
   注:工具内部には、さまざまな剥き長さ(8 / 12 / 16 / 20 / 24 / 28、単位は mm)を示す目印が付いています。
3. シェルを閉じ、しっかりと閉じた状態を保ってください。
4. 工具を約1/4回転ずつ数回前後に回転させ、導体の被覆をストリップします。

警告!

警告: 鋭い刃です!
鋭利な刃物の取り扱いは危険です。 そのため、作業中はツールを慎重に取り扱うようにしてください。



単線導体の被覆をストリップ

5. 被覆がストリップされた単線導体をホルダーから引き抜きます。

5 メンテナンス

このツールはメンテナンス不要です。

6 技術データ

6.1 技術データ

技術データ	ユニット	
品番	–	16 95 11
長さ	mm	124
重量	g	64
ケーブルタイプ	–	丸形ケーブル（NYMケーブルなど）、単一導体、ソーラーケーブル

7 処分

このツールは家庭ごみとして処分できます。

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