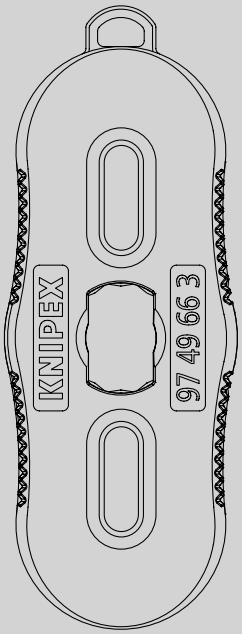
KNIPEX Quality – Made in Germany

取扱説明書

97 49 66 3



JA 取り付けレンチセット

ハウジングのネジを締め付け、MC4® および MC4®-Evo 2 プラグコネクタのプラグ接続を解除するために使用します。

セット内容

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 4
2.1 使用目的 4
3 デザインと機能 5
3.1 デザイン 5
3.2 機能 5
4 運営 6
4.1 MC4®コネクタのねじ込みおよびロック解除 6
4.2 MC4® Evo 2コネクタのねじ込みおよびロック解除 8
5 保守 10
6 技⊠数据 10
6.1 技⊠数据 10
7 ⊠置 10

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。

1.3.1 他メーカーの著作権保護

この説明書では、Stäubli Electrical Connectors GmbH の登録商標である「MC4®」および「MC4®-Evo 2」という製品について言及しています。

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。

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。

- MC4®コネクタのハウジングネジを所定のトルクで締め付ける場合
- MC4®コネクタのハウジングネジを所定のトルクで締め付ける場合
- MC4®コネクタのロックを解除する場合
- MC4® Evo 2コネクタのロックを解除する場合

この工具は、以下の用途には使用できません。

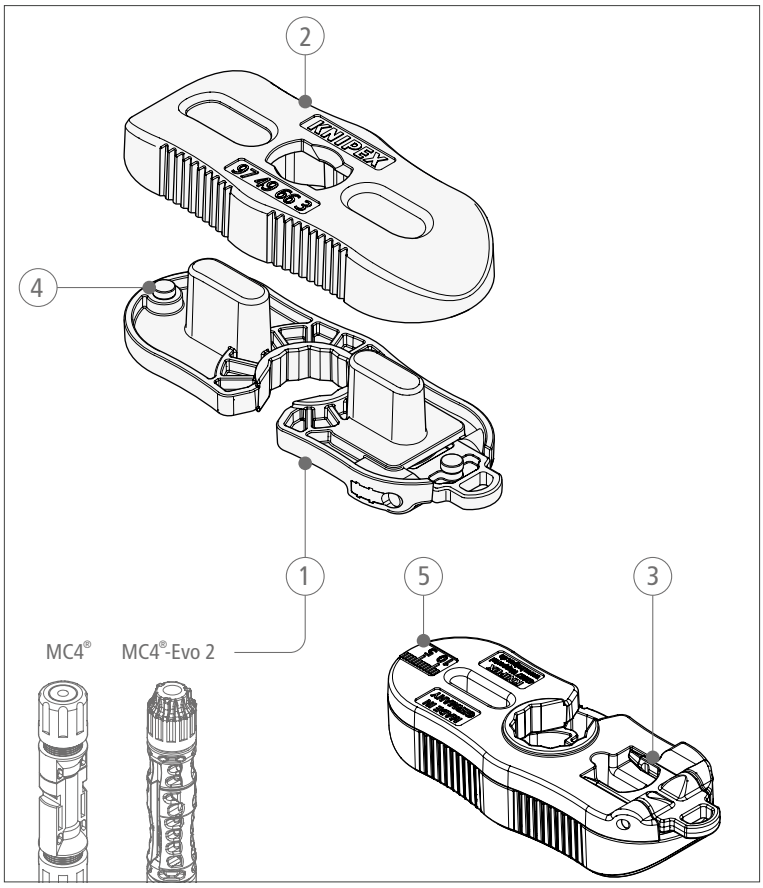
- 他のタイプの太陽光発電用コネクタ（MC3、Solarlok など）のハウジングネジを締め付ける場合
- 他のタイプの太陽光発電用コネクタ（MC3、Solarlok など）のコネクタのロックを解除する場合

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。

使用目的には、これらの操作手順の遵守も含まれています。 使用する前に必ず全文をお読みください。

3 デザインと機能

3.1 デザイン



MC4® および MC4®-Evo 2 コネクタ用取り付けレンチセットの構成

1 フォーク型レンチ
2 カウンター用ホルダー付きレンチ
3 折りたたみ式ロック解除チップ
4 レンチを結合するためのマグネット
5 被覆を剥いたケーブルの長さを確認するための目盛り

3.2 機能

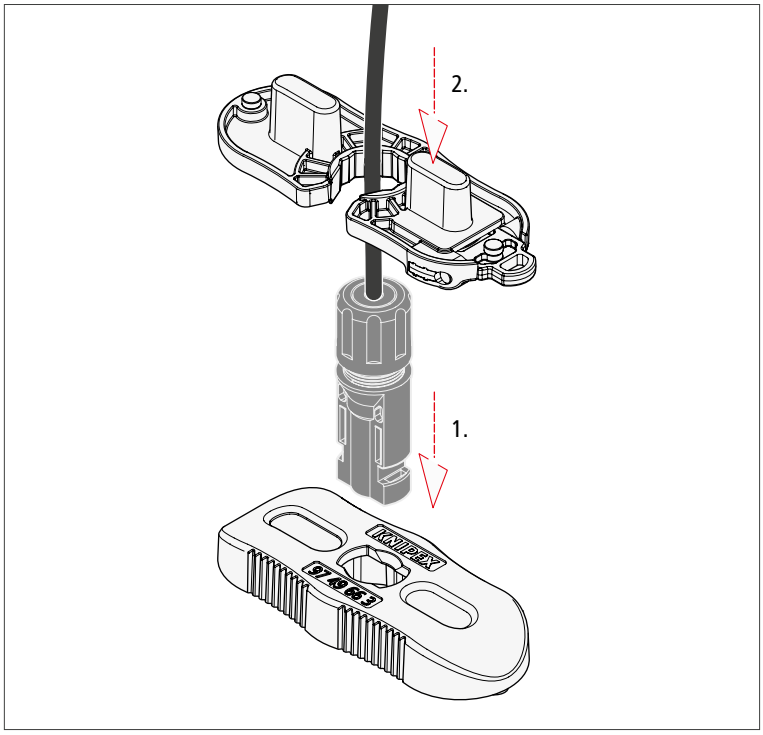
MC4® および MC4®-Evo 2 ソーラーコネクタ専用に設計されたこの取り付けレンチセットは、これらのプラグコネクタのハウジングネジを締め付け、緩めるために使用します。
ネジを締め付ける際には、片方の半分をカウンターとして使用します。
ロックを解除するには、ロック解除ピンを折り曲げて、プラグコネクタのロック開口部に挿入し、ラッチを解除してプラグコネクタを分離します。

4 運営

4.1 MC4® プラグコネクタのねじ込みとロック解除

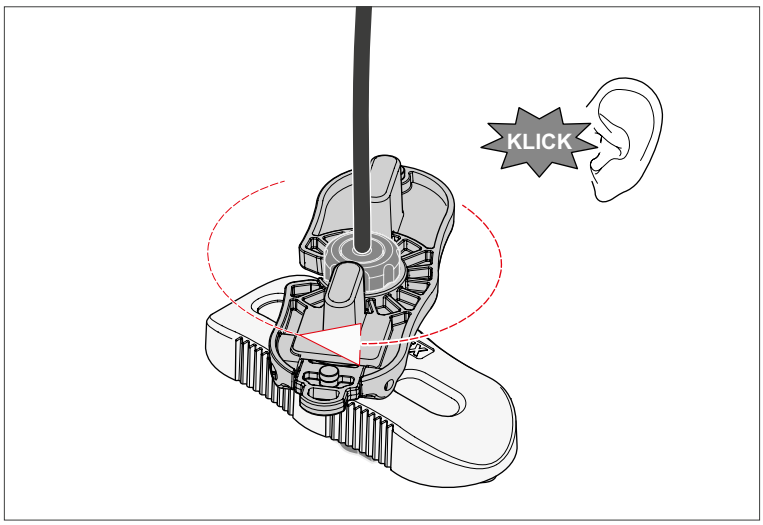
4.1.1 MC4® プラグコネクタのねじ込み

» 図のように、MC4® プラグまたはソケットを、ホルダー付き工具半分に差し込みます。
» その後、フォークレンチ付きの工具の半分をプラグ/ソケットのネジ接続部に差し込みます。



MC4® プラグコネクタの工具の位置決め

» フォークレンチを使用して、所定のトルクに達し、カチッと音がするまでネジ接続部を締め付けます。



MC4® コネクタの締結

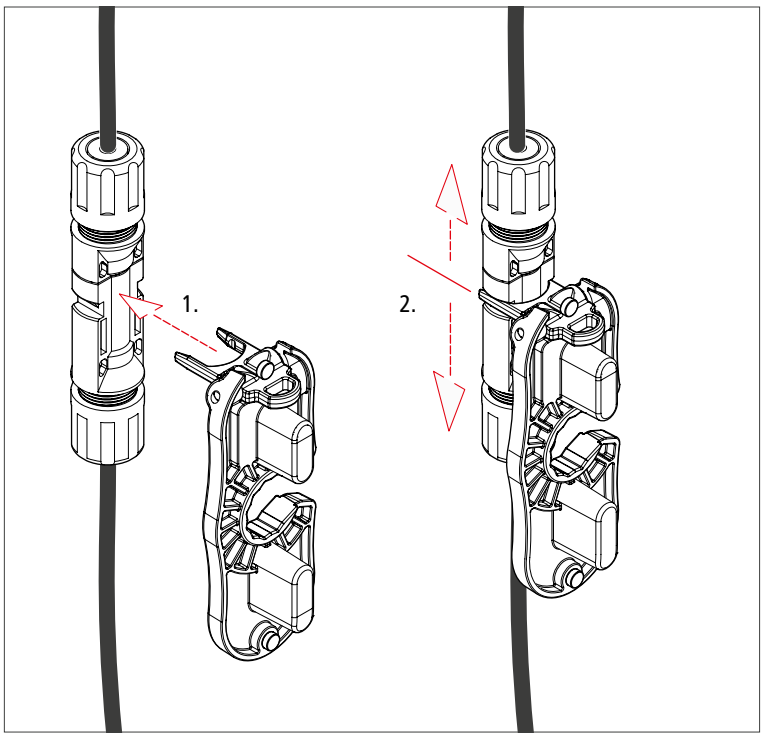
4.1.2 MC4® コネクタのロック解除

危険!

感電による生命の危険があります!

負荷がかかった状態でコネクタを切断しないでください。
作業を開始する前に、システムの電源を切ってください。

» ロック解除用先端部を展開してください。ロック解除用先端部は、フォーク型工具半分に付属しています。
» 図のように、ロック解除用先端部をラッチの切り欠き部分に挿入してください。



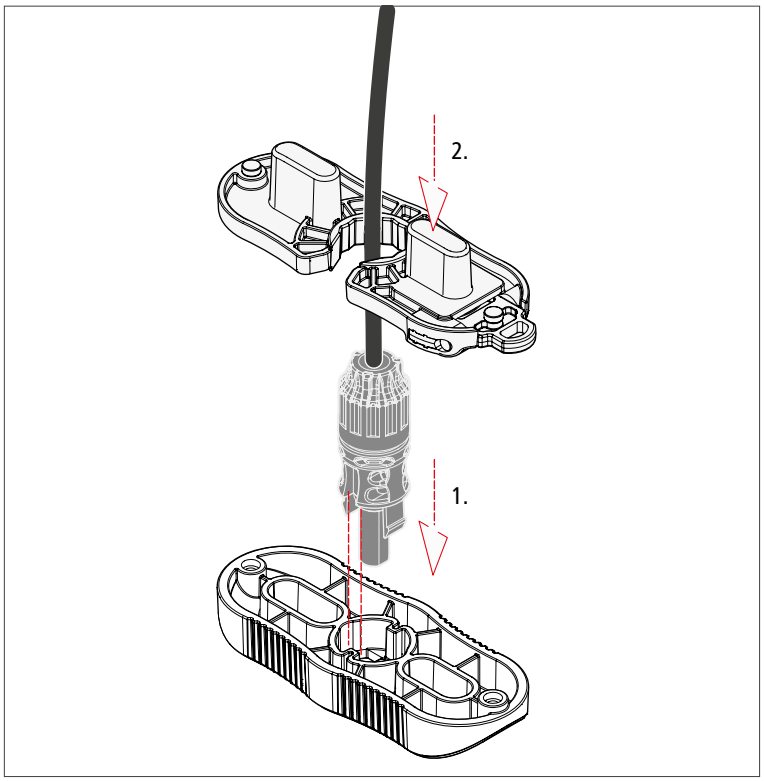
MC4® コネクタのロック解除

» プラグとソケットを引き離してください。

4.2 MC4® Evo 2 コネクタのねじ込みおよびロック解除

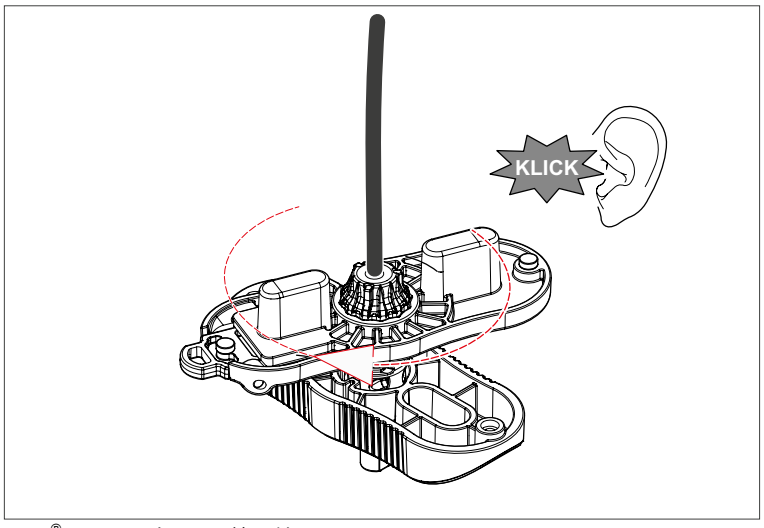
4.2.1 MC4® Evo 2 コネクタのねじ込みおよびロック解除

» 図のように、MC4®-Evo 2 プラグまたはソケットを、ホルダー付きの工具半体に差し込んでください 。
» その後、フォークレンチ付きの工具の半分をプラグ/ソケットのネジ接続部に差し込みます。



MC4®-Evo 2 コネクタ用工具の配置

» フォークレンチを使用して、所定のトルクに達し、カチッと音がするまでネジ接続部を締め付けます。



MC4®-Evo 2 コネクタの締め付け

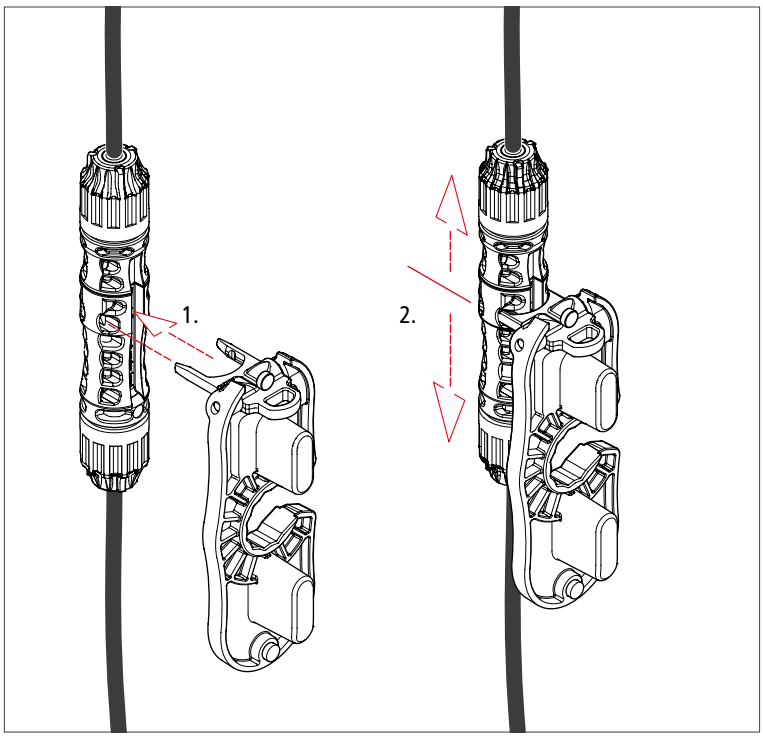
4.2.2 MC4®-Evo 2コネクタのロック解除

危険!

感電による生命の危険があります!

負荷がかかった状態でコネクタを切断しないでください。
作業を開始する前に、システムの電源を切ってください。

» ロック解除用先端部を展開してください。ロック解除用先端部は、フォーク型工具半分に付属しています。
» 図のように、ロック解除用先端部をラッチの切り欠き部分に挿入してください。



MC4®-Evo 2コネクタのロック解除

» プラグとソケットを引き離してください。

5 保守

この工具はメンテナンスフリーです。

6 技□数据

6.1 技□数据

技□数据	単位	
商品番号	–	97 49 66 3
長さ	mm	107
幅	mm	40
高さ	mm	20
重量	g	67
特性	–	頑丈なプラスチック製のハウジング
用途	–	MC4® および MC4®-Evo 2 - ソーラーコネクタ
容量	mm^2	2,5/4/6/10
AWG		14/12/10/8

7 □置

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