DDK Ltd.

DK-3(L)コンタクト圧着工具 取扱い説明書

357J-22112

DK-3 (L) Contact Crimping Tool Instruction Manual

357J-22112

発行日: 2001年 7月 6日

資料番号: TC-434 Issue Date: Jul 6, 2001 Material No.: TC-434

栃木県真岡市松山町14番地 第一電子工業株式会社 産機製品技術部 TEL(0285)82-4463

DDK Ltd.

Industrial Duty Connectors Engineering Department 14 Matsuyama-cho, Mooka City, Tochigi

改 版	年 月 日	改版No.	
Revision	Date	Revision No.	
Α	Jul 6,2001	INITIAL	
В	May 6. 2004	T-0912	
С	Jan 16. 2009	T-1351	
D	Mar 13. 2009	T-2498	
E	Nov 25. 2011	T-3038	

Material No.	Page
TC-434	1/6

<u></u> Contents

		頁 Page
1.	概説 Outline	2
2.	適用電線,適用コンタクト ····································	2
3.	各部名称 ·······Each Designation	2
4.	圧着準備 ····································	3
5.	圧着作業 ·······Crimping Process	3 ~ 5
6.	管理項目 ······Control Item	6
7.	メンテナンス ····································	6

Material No.	Page
TC-434	2/6

1. 概 説 Outline

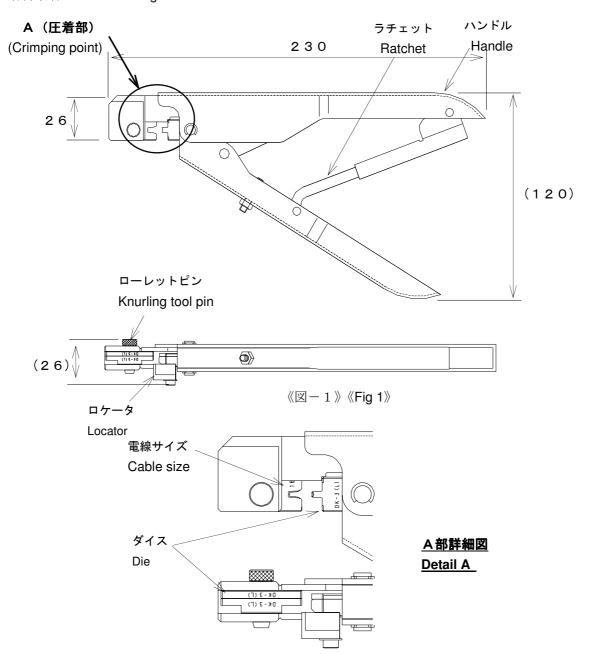
本工具は、予め外被むきした電線とコンタクトを圧着する手動工具です。 ラチェット機構が付いているので安定した圧着ができます。

This is a manual tool to crimp a contact and a cable whose jacket is a already stripped. This tool has a ratchet to get stable crimping quality.

2. 適用コンタクト Applicable Cable and Contact

工具品名	適用コンタクト	適 用 電 線 Applicable cable		
Tool name	Applicable contact	·	被覆外径 Clad outside diameter	芯線断面積 Cross-section area of core
	DK-3RECLLP×	AWG20-18	φ1.8~φ2.8	φ0.5~φ0.89 mm²
357J—22112	DK-3TABLLP×	AWG16	φ2.2~φ2.8	φ1.25~φ1.42 mm²

3. 各部名称 Each Designation



Material No.	Page
TC-434	3/6

4. 圧着準備 Crimping

電線を表-2の寸法で外被むきを行なって下さい。《図-2参照》 Strip the jacket of the cable as shown in Table 2. 《See Fig 2》

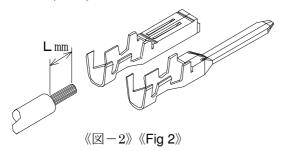


表-2 Table 2

使用コンタクト 適 用 電 線 Applicable contact Applicable cable		外被むき長さ Stripping Length of jacket L mm	
DK-3RECLLP×	AWG20-18	3.8~4.8	
DK-3TABLLP×	AWG16	3.8~4.8	

注) 芯線切れや傷がないことを確認して下さい。

芯線乱れは矯正しておいて下さい。

コンタクトがリール状の時は、コンタクトを変形させないよう注意しながら、ばらして下さい。

Caution: Confirm that core cable are not cut or damaged.

Correct the entanglement of core cables.

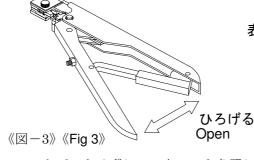
When contacts are reel type, carefully detach them without deformation.

5. 圧着作業 Crimping Process

- 1) クリンプハイト(C.H.)設定
- 1) Setting the crimp height (C.H.)
 - 1. 圧着工具のハンドルを開放させます。《図-3参照》 ハンドルをラチェットが外れるまで締め付けると、ハンドルがフリー状態となります。 注)解放後、ハンドルが固定されていないので手で開いて保持して下さい。

To unlock the handle, tighten the handle until the ratchet unfastens.

Caution: After unlocking the handle, manually open and hold it, because the handle is unstable.

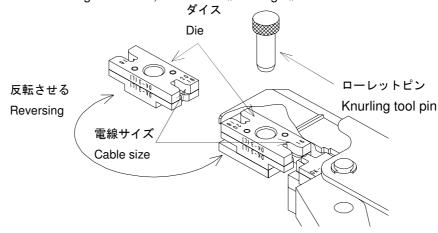


表一3 Table 3

工 具 品 名 Tool name	電線サイズ Cable size	適用電線 Applicable cable	
DK-3(L)	20-18 AWG20-18		
DK -3(L)	16	AWG16	

2. ローレットピンをはずして、表-3を参照し使用する電線サイズに合わせてダイスの向きを 反転させて設定を行なって下さい。《図-4参照》

Please remove the knurling tool pin, reverse the direction of the die according to the size of the cable used referring to Table-3, and set it. (See Fig 4)



Material No.	Page
TC-434	4/6

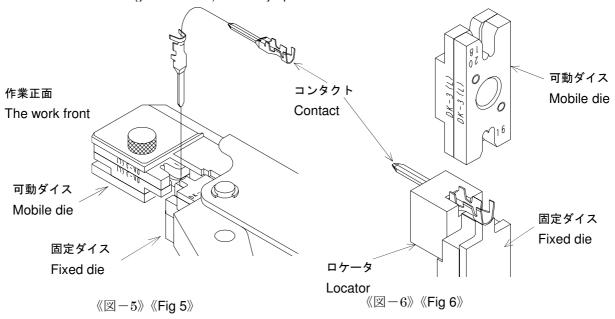
2) コンタクトのセット Setting a contact

コンタクトを図-5, 6 の様な向きにして、コンタクト先端をロケータの穴の中に入れて下さい。 バレル開口部が上を向く様にセットして下さい。 《図-6 参照》

注) コンタクトをセットしている間、ハンドルを手で開いて保持して下さい。

Set the contact in the position shown in Fig 5 and 6. Then insert the contact in the locator hole. Set the contact with the barrel opening facing upward. 《See Fig 6》

Caution: In setting the contact, manually open the handle and hold it.



3) 電線の挿入 Inserting a cable

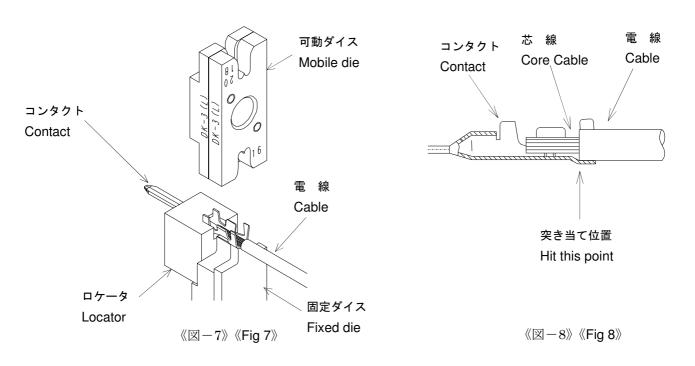
4項で準備した電線の先端をコンタクト底面箇所に突き当てて下さい。《図-8参照》

注)電線をコンタクトに強く突き当てると、電線が曲がり圧着不良の原因になります。 芯線乱れは、矯正してから挿入して下さい。

電線を挿入する時もハンドルを手で開いて保持して下さい。

Holding a cable tip prepared in Step 4 above to the contact bottom. 《See Fig 8》 Caution: Hitting the cable too hard, the cable may be bent and crimping defective.

Before inserting the core cables, correct its entanglement. In inserting the cable, manually open the handle and hold it.



Material No.	Page
TC-434	5/6

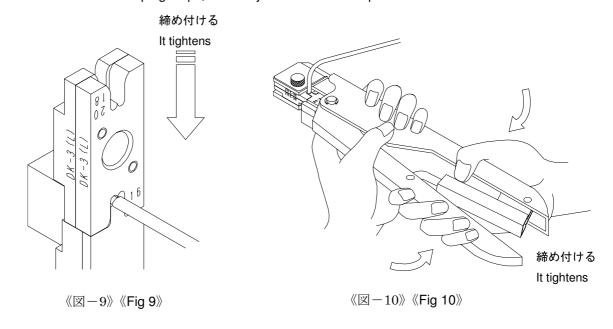
4) 圧 着 Crimping

挿入した電線とコンタクトがズレない様にしながら、ハンドルを徐々に締め付けます。 ラチェットが外れストッパが突き当たるまで締め付けて下さい。《図-9, 10 参照》 これで圧着は完了です。

注) 圧着終了後もハンドルを手で開いて下さい。

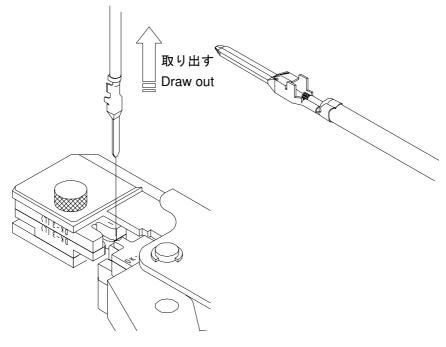
Confirming the inserted cable and the contact in full alignment, slowly fasten the handle. Please tighten until ratchet comes off and the stopper bumps. $\langle See Fig 9 \text{ and } 10 \rangle$ Here is the end of crimping process.

Caution: After the crimping steps, manually hold the handle open.



5) コンタクト取り外し Removing the contact

ハンドルが開放されている状態で、電線を持ち上げて取り出して下さい。《図-11参照》 While the handle is released, lift the cable and draw it out. 《See Fig 11》



 $\langle\!\langle \boxtimes -11 \rangle\!\rangle \langle\!\langle \text{Fig 11} \rangle\!\rangle$

Material No.	Page
TC-434	6/6

6. 管理項目 Control Item

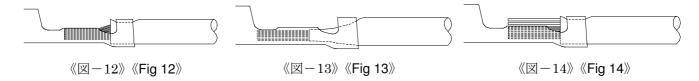
6-1. 外観チェック Appearance Check

圧着不良の判定基準

- ・芯線先端がワイヤバレルより先に出ていないもの。《図-12参照》
- ・外被が芯線ワイヤバレル内に挿入されているもの。《図-13参照》
- ・芯線がワイヤバレルからはみ出しているもの。《図-14参照》

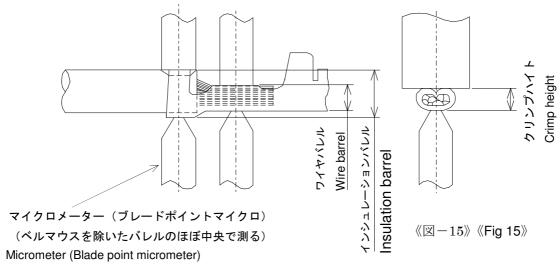
Screen out the following results:

- The tip of core cable must appear from the wire barrel. 《See Fig 12》
- · Jacket is bitten inside the wire barrel. 《See Fig 13》
- Core cable sticks out from the wire barrel. 《See Fig 14》



6-2. クリンプハイト測定 Measuring crimp height

- 1) クリンプハイトの測定位置《図-15参照》
 - ※測定は、ブレードポイントマイクロを使用して下さい。
- 1) Measuring point 《See Fig 15》
 - *For measurement, use a blade point micrometer.



(Measure at the center of the barrel excluding the bell-mouth.)

2) クリンプハイト規格 Crimp height standard

表-4 Table 4

コンタクト名 電線サイス		・イズ	検査基準クリンプハイト(mm)	
Contact	Cable size		Standard crimp he	ight for inspection(mm)
name	AWG	m m i	ワイヤバレル	インシュレーションバレル
			Wire barrel	Insulation barrel
DK-3RECLLP ×	20–18	0. 75~0. 89	1. 05~1. 32	2.92(参考)(Reference)
DK-3TABLLP×	16	1. 25~1. 42	1. 35~1. 52	3.05 (参考) (Reference)

7. メンテナンス Maintenance

- ・保証期間は、1年間です。
- ・故障の際、弊社にて修理を行ないますので、ハンドツールごと営業に渡して下さい。
- · This tool guaranteed for one (1) year.
- Failures will be repaired by DDK. Give the hand tool to DDK's salesperson along with the hand tool.