## DDK Ltd.

## DK-2(S)コンタクト圧着工具 取扱い説明書

357J-22733

DK-2 (S)
Contact Crimping Tool
Instruction Manual

357J-22733

発行日:2001年12月18日

資料番号: TC-440 Issue Date: Dec 18, 2001 Manual No.: TC-440

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.

Production Engineering Department 14 Matsuyama-cho, Mooka City, Tochigi, 321-4393, Japan

改 版	年 月 日	改版No.	
Revision	Date	Revision No.	
Α	Dec 18, 2001	INITIAL	
В	Jun 10, 2005	No.T-1347	
С	Mar 13, 2009	No.T-2491	
D	Nov 25, 2011	No.T-3034	

Material No.	Page
TC-440	1/6

# 

### Contents

頁 Page

		i age
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Crimping Preparation	3
5.	圧着作業	3 <b>~</b> 5
6.	管理項目	6
7.	メンテナンス Maintenance	6

Material No.	Page
TC-440	2/6

#### 1. 概 説 Outline

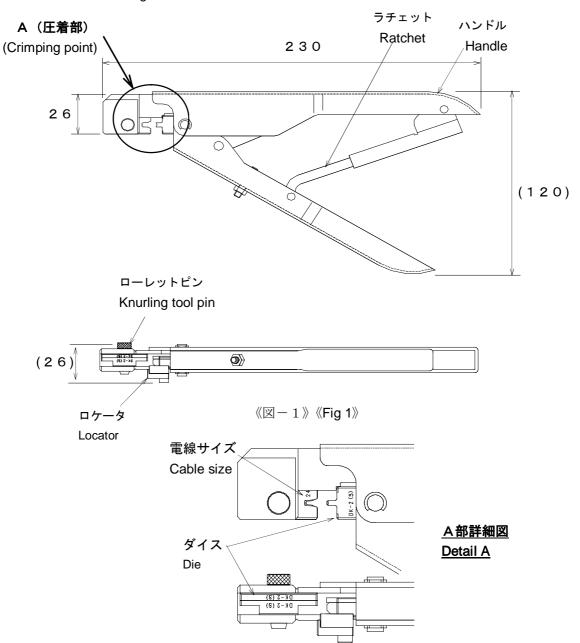
本工具は、あらかじめ外被むきした電線とコンタクトを圧着する手動工具です。 ラチェット機構が付いているので安定した圧着ができます。

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 Tool name	適用コ ン タ ク ト Applicable contact	適 用 電 線 Applicable cable		
		サイズ Size	被覆外径 Clad outside diameter	芯線断面積 Cross-section area of core
357J-22733	DK-2RECSLP×	AWG28 -26	0.88~ 1.30	0.09~ 0.14 m m <sup>2</sup>
3373—22733	DK-2TABSLP×	AWG24	1.11~ 1.43	0.20∼ 0.23 m m <sup>2</sup>

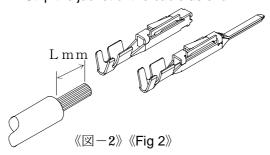
#### 3. 各部名称 Each Designation



Material No.	Page
TC-440	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》



表一2 Table 2

使用コンタクト Applicable contact	適用電線 Applicable cable	外被むき長さ Stripping Length of jacket L mm	
DK-2RECSLP × DK-2TABSLP ×	AWG28-24	2.9~3.9	

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.

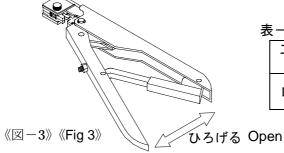
When contacts are reel type, carefully detach them without deformation.

#### 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。
  - 1. Unlock the handle on crimping tool. 《See Fig 3》

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.

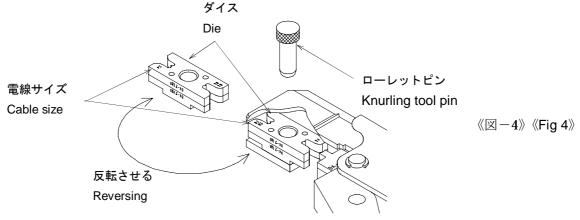


表一3 Table 3

工具品名 電線サイズ 適用電線 Tool name Cable size Applicable cable DK-2(S) 28-24 AWG28-24

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.  $\langle \text{See Fig 4} \rangle$ 



Material No.	Page	
TC-440	4/6	

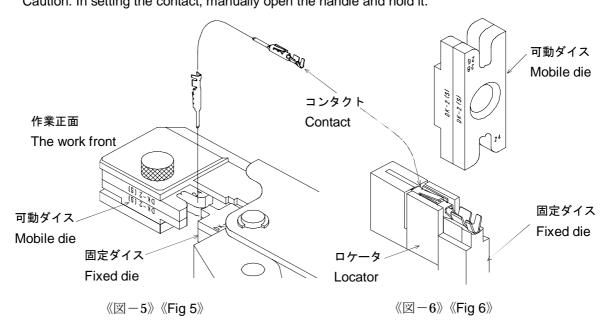
#### 2) コンタクトのセット Setting a contact

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

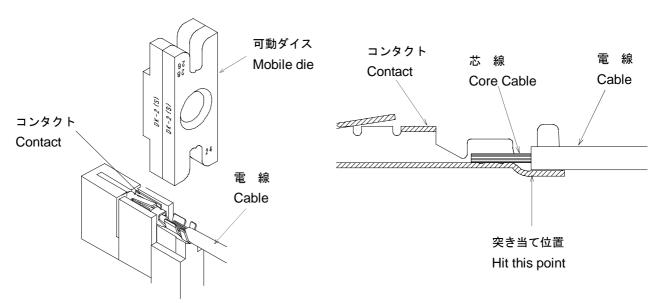
4項で準備した電線の先端をコンタクト底面箇所に突き当てて下さい。《図-8参照》

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.  $\langle\!\langle \text{See Fig 8} \rangle\!\rangle$ 

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-440	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。

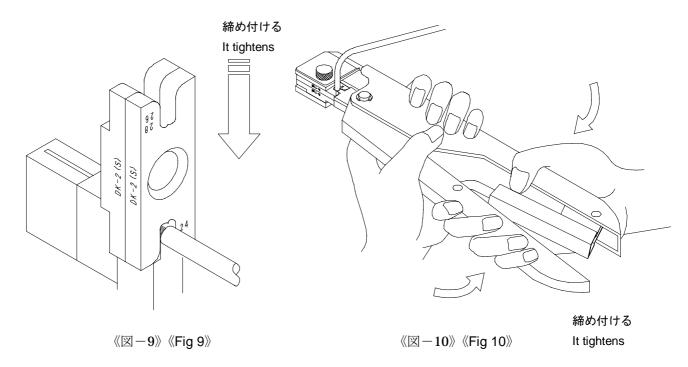
注) 圧着終了後もハンドルを手で開いて下さい。

Confirming the inserted cable and the contact in full alignment, slowly fasten the handle.

Please tighten until ratchet comes off and the stopper bumps. 《See Fig 9 and 10》

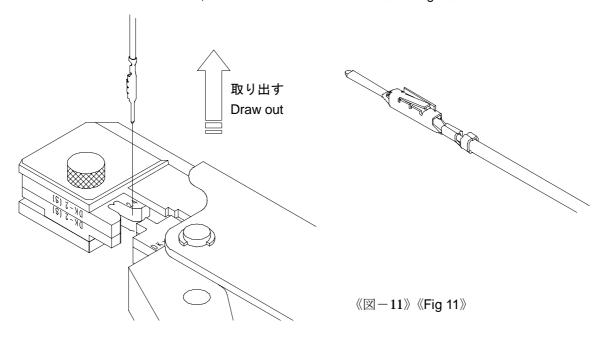
Here is the end of crimping process.

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》



Material No.	Page	
TC-440	6/6	

#### 6. 管理項目 Control Item

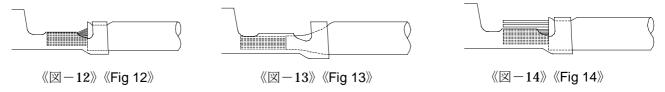
6-1. 外観チェック Appearance Check

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:

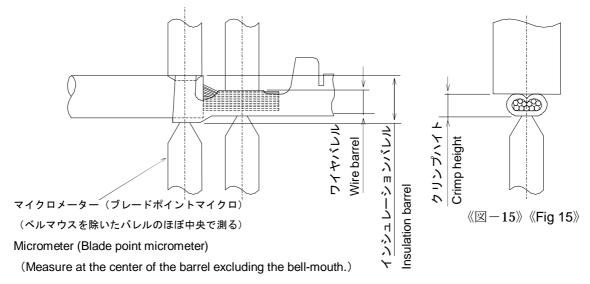
- The tip of core cable must appear from the wire barrel. 《See Fig 12》
- · Jacket is bitten inside the wire barrel. 《See Fig 13》
- Core cable sticks out from the wire barrel. 《See Fig 14》



#### 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.



## 2) クリンプハイト規格 Crimp height standard 表-4 Table 4

コンタクト名 Contact	電線サイズ Cable size		1ンタクト名 Cable size Standard crimp beight for		` ,
name	AWG	m <b>m</b> i	ワイヤバレル Wire barrel	インシュレーションバレル Insulation barrel	
DK -2RECSLP ×	28 -26	0.09~0.14	0.58~0.70	1.66(参考) (Reference)	
DK -2TABSLP ×	24	0.20~0.23	0.64~0.77	1.72(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.