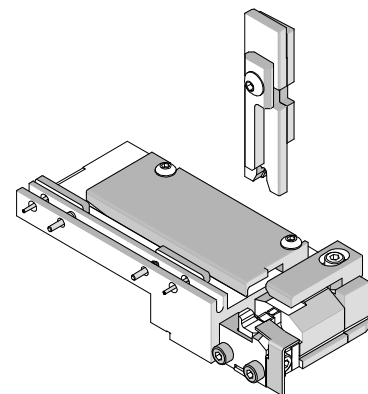




## T Style Terminator Tooling Specification Sheet Part No. 63840-4100



### FEATURES

- It is ideally suited for mid-volume bench operations
- This terminator can be installed in the TM42 and Base Unit adapter for 3BF press
- Quick punch removal with the push of a button for fast and easy tooling change
- Flexible and inexpensive

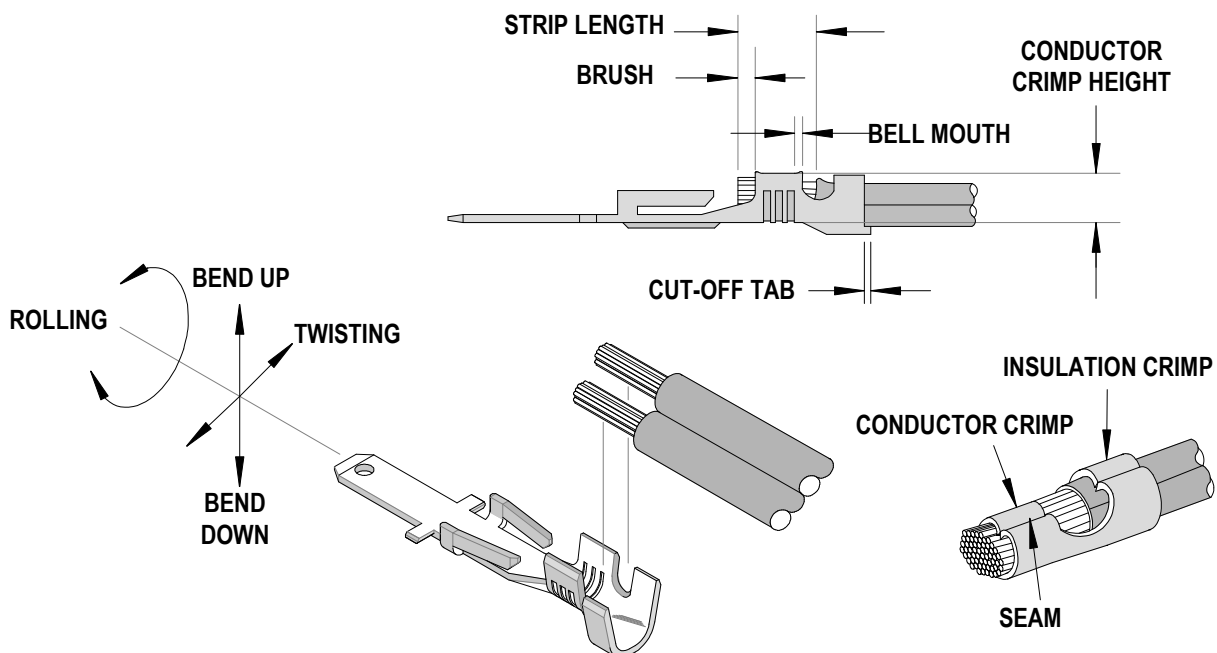
### SCOPE

Products: Sabre™ Crimp Terminal 14-18 AWG and Double 18 AWG wires placed vertically Standard Insulation Crimp.

| Terminal Series No. | Terminal Order No. |            | Wire Size        |                 | Insulation Diameter |           | Strip Length |           |
|---------------------|--------------------|------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------|--------------|-----------|
|                     |                    |            | AWG              | mm <sup>2</sup> | mm                  | In.       | mm           | In.       |
| 43178               | 43178-2001         | 43178-6001 | 14-18            | 2.00-0.80       | 3.03-4.57           | .119-.180 | 3.96-5.54    | .156-.218 |
|                     | 43178-2002         | 43178-6002 |                  |                 |                     |           |              |           |
|                     | 43178-2001         | 43178-6001 | *18 (2) Vertical | 0.80 (2)        | 3.03-4.57           | .119-.180 | 3.96-5.54    | .156-.218 |
|                     | 43178-2002         | 43178-6002 |                  |                 |                     |           |              |           |

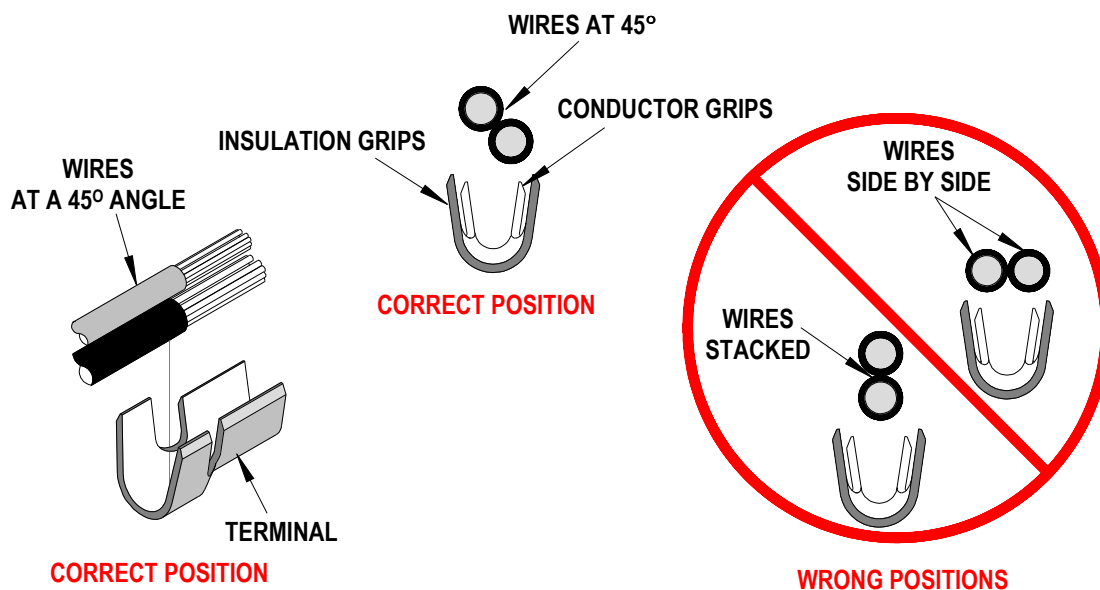
\* See Wire Orientation on next page.

### DEFINITION OF TERMS



## Wire Feeding Orientation

This Terminator and crimp was developed for (2) 18 AWG wires placed at a 45° angle orientation from one another. Wires must be positioned as shown, to capture all wire strands in crimp. See the following illustrations below.



## CRIMP SPECIFICATIONS

| Terminal Series No. | Bell mouth |           | Cut-off Tab Maximum |      | Conductor Brush |      |
|---------------------|------------|-----------|---------------------|------|-----------------|------|
|                     | mm         | In.       | mm                  | In.  | mm              | In.  |
| 43178               | 0.25-1.00  | .010-.039 | 0.50                | .019 | 1.50            | .059 |

| Terminal Series No. | Bend up    Bend down |   | Twist    Roll |   | Punch Width (Ref) |      |            |      | Seam<br>Seam shall not be open<br>and no wire allowed out<br>of the crimping area |
|---------------------|----------------------|---|---------------|---|-------------------|------|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Degree               |   | Degree        |   | Conductor         |      | Insulation |      |                                                                                   |
|                     |                      |   |               |   | mm                | In   | mm         | In   |                                                                                   |
| 43178               | 3                    | 3 | 4             | 8 | 3.40              | .133 | 4.80       | .189 |                                                                                   |

After crimping, the conductor profile should measure the following.

| Terminal Series No. | Wire Size |                 | Crimp Height |           | Pull Force Minimum |       |
|---------------------|-----------|-----------------|--------------|-----------|--------------------|-------|
|                     | AWG       | mm <sup>2</sup> | mm           | In.       | N                  | Lb.   |
| 43178               | 14        | 0.80            | 1.80-1.90    | .071-.075 | 222.4              | 50.00 |
|                     | 16        | 1.30            | 1.70-1.80    | .067-.071 | 133.5              | 30.00 |
|                     | 18        | 0.80            | 1.65-1.75    | .065-.069 | 88.9               | 20.00 |
|                     | 18 DBL    | 0.80 (2)        | 1.75-1.85    | .069-.073 | 88.9               | 20.00 |

Pull Force should be measured with no influence from the insulation crimp.  
The above specifications are guidelines to an optimum crimp.

**PARTS LIST**

| <b>T-Style Terminator 63840-4100</b>                                         |                 |                        |                                   |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Item</b>                                                                  | <b>Order No</b> | <b>Engineering No.</b> | <b>Description</b>                | <b>Quantity</b> |
| <b>Perishable Tooling</b>                                                    |                 |                        |                                   |                 |
|                                                                              | 63840-4170      | 63840-4170             | Tool Kit (All "Y" Items)          | REF             |
| 1                                                                            | 63444-3409      | 63444-3409             | Conductor Punch                   | 1 Y             |
| 2                                                                            | 63445-3443      | 63445-3443             | Conductor Anvil                   | 1 Y             |
| 3                                                                            | 63446-4820      | 63446-4820             | Insulation Punch                  | 1 Y             |
| 4                                                                            | 63445-4817      | 63445-4817             | Insulation Anvil                  | 1 Y             |
| 5                                                                            | 63443-0002      | 63443-0002             | Cut-Off Plunger                   | 1 Y             |
| 6                                                                            | 63443-0012      | 63443-0012             | Front Plunger Retainer            | 1 Y             |
| <b>Other Components</b>                                                      |                 |                        |                                   |                 |
| 7                                                                            | 11-18-5415      | 60842A111              | Anvil Mount                       | 1               |
| 8                                                                            | 11-18-5440      | 60842A117              | Rear Cover                        | 1               |
| 9                                                                            | 11-40-4039      | 8302-5                 | Front Plunger Striker             | 1               |
| 10                                                                           | 11-40-4068      | 8302-102               | Drag Finger                       | 1               |
| 11                                                                           | 11-40-4069      | 8302-103               | Pivot Pin                         | 2               |
| 12                                                                           | 11-40-4144      | 8302-110               | Torsion Spring                    | 1               |
| 13                                                                           | 11-40-4145      | 8302-111               | Torsion Spring (Stop Finger)      | 1               |
| 14                                                                           | 11-40-4231      | 8329-10                | Stop Finger                       | 1               |
| 15                                                                           | 63443-0009      | 63443-0009             | Scrap Chute                       | 1               |
| 16                                                                           | 63443-0021      | 63443-0021             | Mounting Key                      | 1               |
| 17                                                                           | 63700-0539      | 63700-0539             | Heavy Duty Cut-Off Plunger Spring | 1               |
| 18                                                                           | 63840-6011      | 63840-6011             | Wire Stop                         | 1               |
| 19                                                                           | 63840-6020      | 63840-6020             | Terminal Track                    | 1               |
| <b>Hardware</b>                                                              |                 |                        |                                   |                 |
| 20                                                                           | N/A             | N/A                    | M4 by 6 Long SHCS                 | 1**             |
| 21                                                                           | N/A             | N/A                    | M4 by 10 Long BHCS                | 2**             |
| 22                                                                           | N/A             | N/A                    | M4 by 12 Long SHCS                | 1**             |
| 23                                                                           | N/A             | N/A                    | M4 by 16 Long SHCS                | 1**             |
| 24                                                                           | N/A             | N/A                    | M4 by 24 Long SHCS                | 2**             |
| 25                                                                           | N/A             | N/A                    | #10-32 by 3/8" Long BHCS          | 1**             |
| 26                                                                           | N/A             | N/A                    | 3mm by 6 Long Roll Pin            | 1**             |
| 27                                                                           | N/A             | N/A                    | 3/64" Diameter Spirol Pin         | 2**             |
| ** Available from an industrial supply company such as MSC (1-800-645-7270). |                 |                        |                                   |                 |

# Assembly Drawing

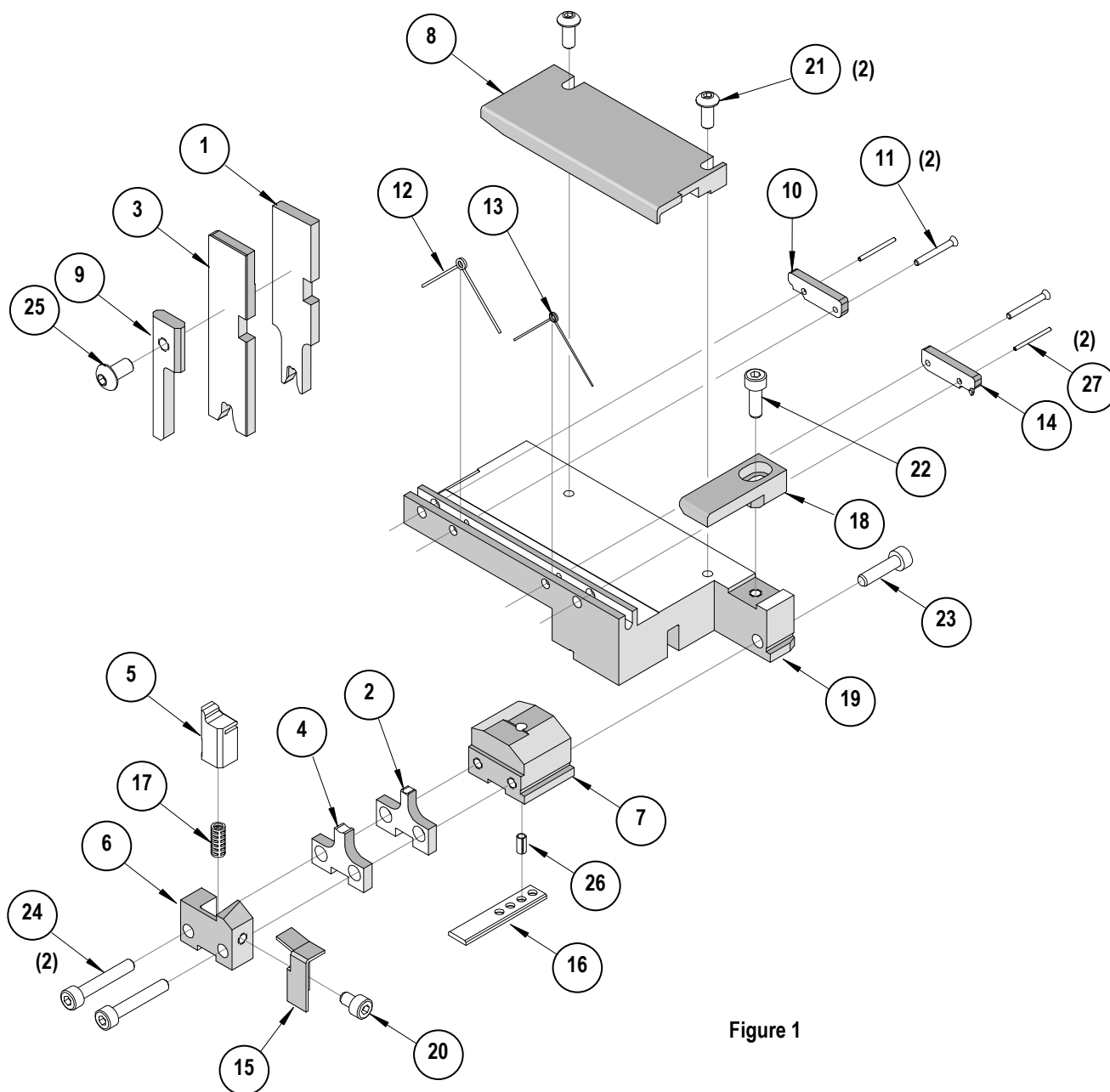


Figure 1

## NOTES

1. Molex recommends an extra perishable tooling kit be maintained at your facility.
2. Verify tooling alignment by manually cycling the press before crimping under power. Check that all screws are tight.
3. Slugs, Terminals, Dirt and Oil should be kept clear of work area.
4. This Terminator should be only used in a Molex TM42, TM40, or 3BF Press with a Base Unit adaptor.
5. Wear safety glasses at all times.
6. For recommended maintenance refer to the TM40, TM42 Manual.

**CAUTION:** To prevent injury never operate this Terminator without the guards supplied with the press in place. Reference the TM42 press manufacturer's instruction manual.

**CAUTION:** Molex crimp specifications are valid only when used with Molex terminals, applicators and tooling.

**Americas Headquarters**  
Lisle, Illinois 60532 U.S.A.  
1-800-78MOLEX  
amerinfo@molex.com

**Far East North Headquarters**  
Yamato, Kanagawa, Japan  
81-462-65-2324  
feninfo@molex.com

**Far East South Headquarters**  
Jurong, Singapore  
65-6-268-6868  
fesinfo@molex.com

**European Headquarters**  
Munich, Germany  
49-89-413092-0  
eurinfo@molex.com

**Corporate Headquarters**  
2222 Wellington Ct.  
Lisle, IL 60532 U.S.A.  
630-969-4550  
Fax: 630-969-1352

Visit our Web site at <http://www.molex.com>

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А