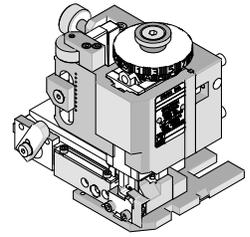


**FineAdjust  
Applicator  
(Full Radius Insulation  
Crimp)**



**Application Tooling  
Specification Sheet**



**Order No. 63902-4700**

**FEATURES**

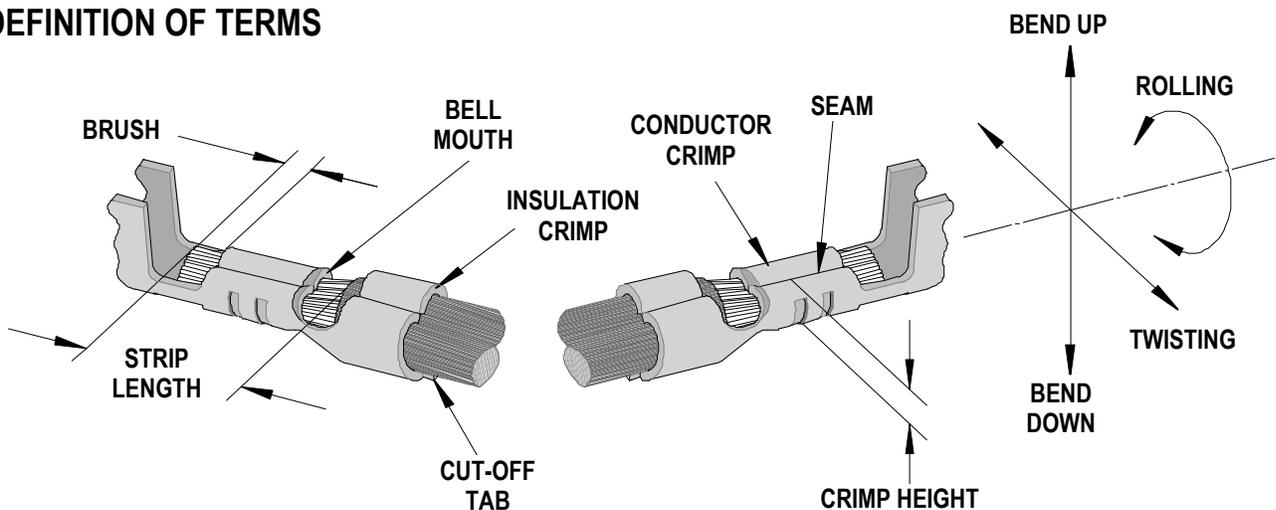
- Quick punch removal with the push of a button for fast and easy tooling change
- Applicator designed to industry standard mounting and shut height 135.80mm (5.346")
- Quick set-up time; plus the crimp height, track and feed adjustments can be set without removing the applicator from the press
- Fine adjustment allows users to achieve target with little effort by adjusting in increments of .015mm (.0006") for conductor crimp height and .063mm (.0025") for insulation height
- Independent adjustment rings allow users to quickly adjust the conductor or insulation crimp height without affecting each other
- Directly adapts to most automatic wire processing machines

**SCOPE**

Products: Standard .093" (2.63mm) Pin and Socket Crimp Terminal

Terminal Series No.	Terminal Order No.	Wire Size		Insulation Diameter		Strip Length	
		AWG	mm <sup>2</sup>	mm	In.	mm	In.
42477	02-09-1615	14	2.07	2.79-3.56	.110-.140	3.96-5.33	.156-.218
42478	02-09-2611	14	2.07	2.79-3.56	.110-.140	3.96-5.33	.156-.218
	02-09-2612						
For 16-18 AWG 2.36mm (.093") -3.20mm (.126") insulation diameter, use 63902-4600 applicator.							

**DEFINITION OF TERMS**



The above terminal drawing is a generic terminal representation. It is not an image of a terminal listed in the scope.

### CRIMP SPECIFICATION

Terminal Series No.	Bell mouth		Cut-off Tab Maximum		Conductor Brush	
	mm	In.	mm	In.	mm	In.
42477	0.25-0.58	.010-.023	0.25	.010	0.13-0.55	.005-.022
42478	0.25-0.58	.010-.023	0.25	.010	0.13-0.55	.005-.022

Terminal Series No.	Bend up	Bend down	Twist	Roll	Punch Width mm (Ref)				Seam Seam shall not be open and no wire allowed out of the crimping area
	Degree		Degree		Conductor		Insulation		
					mm	In	mm	In	
42477	3	3	4	8	2.30	.090	3.60	.141	
42478	3	3	4	8	2.30	.090	3.60	.141	

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.
42477	14	2.07	1.91-1.80	.075-.071	222.4	50.00
42478	14	2.07	1.91-1.80	.075-.071	222.4	50.00

Pull Force should be measured with no influence from the insulation crimp.

The above specifications are guidelines to an optimum crimp.

**PARTS LIST**

<b>FineAdjust Applicator 63902-4700</b>				
<b>Item</b>	<b>Order No</b>	<b>Engineering No.</b>	<b>Description</b>	<b>Quantity</b>
<b>Perishable Tooling</b>				
	63902-4770	63902-4770	Tool Kit (All "Y" Items)	REF
1	63444-2325	63444-2325	Conductor Punch	1 Y
2	63445-2348	63445-2348	Conductor Anvil	1 Y
3	63460-3606	63460-3606	Insulation Punch-Full Radius	1 Y
4	63445-3614	63445-3614	Insulation Anvil	1 Y
5	63443-0035	63443-0035	Cut-Off Plunger Front	1 Y
6	63443-0036	63443-0036	Plunger Retainer Front	1 Y
<b>Other Components</b>				
7	11-18-4083	60707-8	Feed Guide	1
8	11-24-1067	4996-4	Cut-Off Plunger Spring	1
9	63443-0009	63443-0009	Front Scrap Chute	1
10	63443-0024	63443-0024	Key	1
11	63443-0090	63443-0090	Wire Stop	1
12	63443-1719	63443-1719	18.90mm Height Spacer	1
13	63443-2214	63443-2214	14.00mm Coarse Spacer	1
14	63443-2308	63443-2308	3.40mm Fine Spacer	1
15	63443-2801	63443-2801	Front Plunger Striker	1
16	63443-2913	63443-2913	Wire Hold Down Plunger	1
17	63443-6119	63443-6119	Rear Cover	1
18	63600-1057	63600-1057	Compression Spring	1
<b>Frame</b>				
19	63800-4901	63800-4901	Top	1
20	63801-3281	63801-3281	Base	1
21	63801-4650	63801-4650	Track	1
<b>Hardware</b>				
22	N/A	N/A	M3 by 6 Long SHCS	2**
23	N/A	N/A	M3 by 6 Long FHCS	1**
24	N/A	N/A	M4 by 6 Long SHCS	2**
25	N/A	N/A	M4 by 12 Long BHCS	2**
26	N/A	N/A	M4 by 50 Long SHCS	2**
27	N/A	N/A	M5 by 12 Long SHCS	1**
28	N/A	N/A	#10-32 by 3/8" Long Flat Point SSS	1**
29	N/A	N/A	#10-32 Hex Jam Nut	1**
** Available from an industrial supply company such as MSC (1-800-645-7270).				

### Assembly Drawing

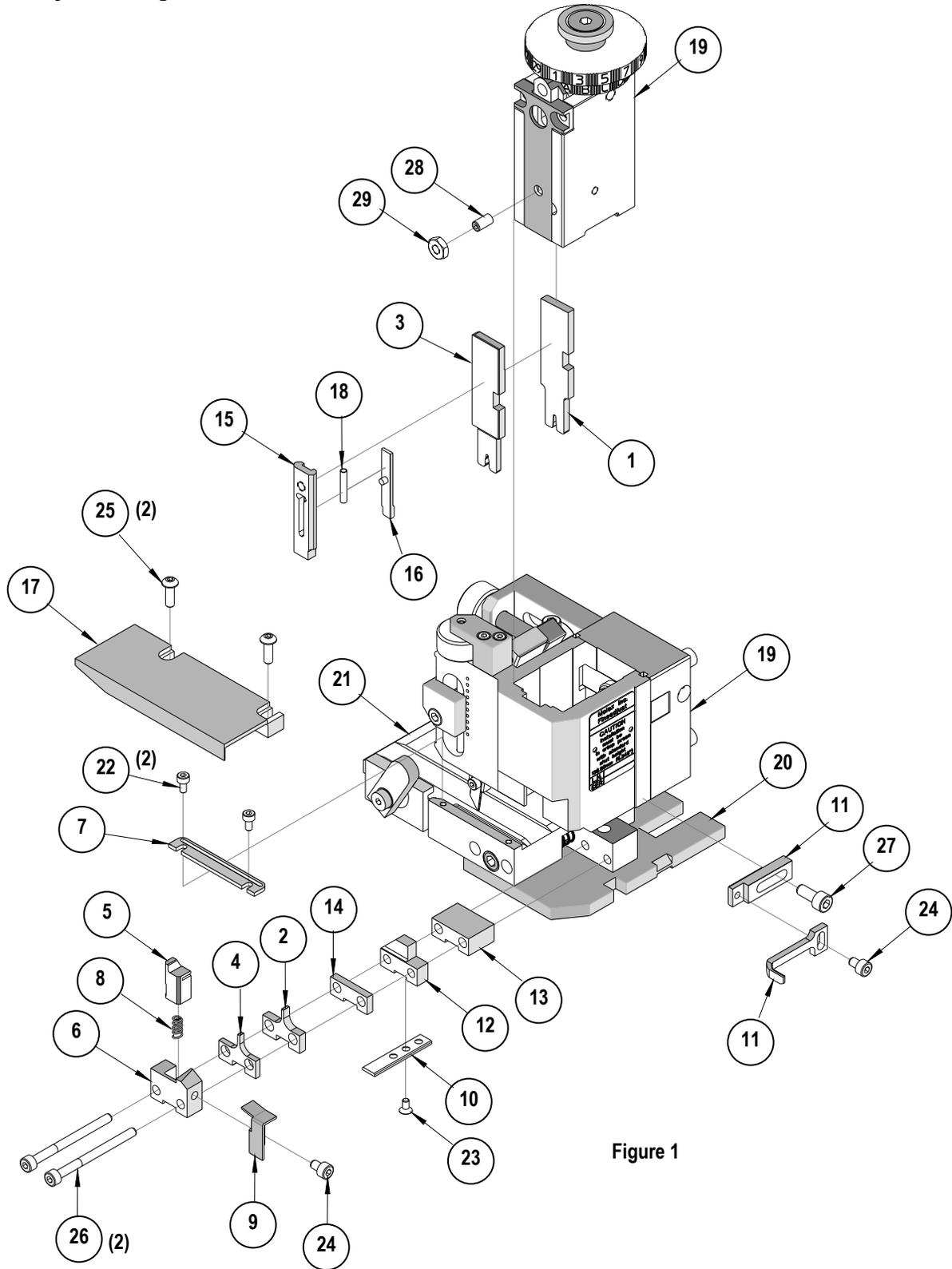


Figure 1

## NOTES

1. Molex recommends an extra perishable tooling kit be maintained at your facility.
2. Verify tooling alignment by manually cycling the press and Applicator before crimping under power. Check that all screws are tight.
3. Slugs, Terminals, Dirt and Oil should be kept clear of work area.
4. Wear safety glasses at all times.
5. For recommended maintenance refer to the FineAdjust Manual.

**CAUTION:** This applicator should only be used in a press with a shut height of 135.8 mm (5.346"). Tooling damage could result at a lower setting.

**CAUTION:** To prevent injury never operate this Applicator without the guards supplied with the press or wire-processing machine in place. Reference the press or wire processing manufacturer's instruction manual.

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

<http://www.molex.com>

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)