



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



## Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



**molex**<sup>®</sup>

# ServiceGrade™

Ratchet Hand Crimp Tool  
Engarzadora Manual de Trinquete

64016-0037

Crimps  
10-22 AWG  
Insulated  
Quick  
Disconnects

## molex<sup>®</sup> ServiceGrade™

64016-0037

Ratchet Hand  
Crimp Tool  
Engarzadora Manual  
de Trinquete

**Molex ServiceGrade Ratchet Hand Crimp Tool** is the tool of choice for electrical contractors, technicians and repairmen. The sturdy construction and comfortable, anti-slip handle grips make ServiceGrade Ratchet Hand Crimp Tool the perfect companion for low-volume field repairs.

- Crimps insulated quick disconnects 10-22 AWG
- Full cycling ensures complete crimps
- Small handle spread - ideal for all users
- Crimp release for operator safety

**La Engarzadora Manual de Trinquete Molex ServiceGrade** es la herramienta preferida de los contratistas eléctricos, técnicos y expertos en reparación. Las cómodas empuñaduras de los mangos de construcción robusta y antideslizante convierten a la Engarzadora Manual de Trinquete ServiceGrade en el complemento perfecto para reparaciones de campo de bajo volumen.

- Para el engarzado de conectores de enganche rápido con aislamiento 10-22 AWG
- El ciclo total permite obtener engarzados completos
- La poca separación de los mangos es ideal para todos los usuarios
- Con liberación de engarzado para seguridad del operador

Terminal Type Tipo de Terminal	AWG	Pull Force Min. - N (lb) Fuerza de Tiro Mínima - N (lb)
Quick Disconnects Conectores de enganche rápido	10	356.0 (80.00)
	12	311.5 (70.00)
	14	222.6 (50.00)
	16	133.5 (30.00)
	18	89.0 (20.00)
	20	57.9 (13.00)
	22	35.6 (8.00)

#### Instructions for Crimping Terminals

**Step 1:** Make sure work area is clean and dry and wear approved eye protection.

**Step 2:** Open tool by squeezing handles together. Ratchet release lever will allow handles to spring open. Select appropriate Molex terminal and verify that wire gauge and strip length are within specifications. Strip wire to specified length. Insert terminal into correct crimp profile, then squeeze tool slightly to hold terminal.

**Step 3:** Place stripped wire into terminal, making sure it sits parallel inside terminal and wire brush touches wire stop. Hold wire steady in place with one hand, ensuring wire remains seated in terminal until fully crimped.

**Step 4:** Gently squeeze tool until ratchet releases and carefully remove crimped terminal and wire.

Note: If tool ever becomes stuck or jammed in partially closed position, DO NOT force handles open or closed. Push ratchet release lever and tool will open easily.

**Cautions:** Manual hand tools are intended for low-volume field repairs and should only be used for the terminals and wire gauges specified. Tool is NOT intended for high-volume production, and constant, repetitive use can cause hand injury. Do not work on live circuits - tool handles are not insulated and do not protect against electrical shock.

**Restrictions:** Termination crimp quality is dependent on the conductor profile choice and skill of the operator. Customers should independently verify that intended termination meets quality and performance needs. Not all terminal, wire and profile combinations will provide minimum pull force requirements, or provide an acceptable crimp form. Molex makes no warranties, express or implied, regarding the performance or reliability of the crimp, or the appropriateness of the tool application. Molex does not certify or repair hand tools.

Visit [www.molex.com/product/apptool/](http://www.molex.com/product/apptool/) and download the Molex Quality Crimping Handbook for additional information on crimping and pull force testing.

#### Instrucciones para el engarzado de terminales

**Paso 1:** Cerciórese que el área de trabajo esté limpia y seca, y use la protección ocular aprobada.

**Paso 2:** Comprima los mangos para abrir la herramienta. La palanca de liberación del trinquete permitirá que se abran los mangos accionados por resorte. Seleccione el terminal Molex apropiado y verifique que el calibre del alambre y la longitud de desforrado cumplan las especificaciones. Pele la longitud de alambre especificada. Introduzca el terminal en el perfil correcto de engarzado, después apriete levemente la herramienta para sujetar el terminal.

**Paso 3:** Coloque en el terminal el alambre desforrado, y asegúrese que éste asiente en posición paralela dentro del terminal y que la escotilla del alambre haga contacto con el tope del alambre. Con una mano, sujete firmemente el alambre en posición, cerciórese que permanezca asentado en el terminal hasta que quede completamente engarzado.

**Paso 4:** Apriete levemente la herramienta hasta que se desenganche el trinquete y retire cuidadosamente el terminal y el alambre así engarzados.

Nota: Si la herramienta se atora o agarrota en posición parcialmente cerrada, NO fuerce los mangos para abrir o cerrar la herramienta. Empuje la palanca de liberación del trinquete y la herramienta se abrirá con facilidad.

**Aviso precautorio:** Las herramientas manuales están destinadas para el uso en reparaciones de campo de bajo volumen y sólo deberán utilizarse para los calibres de terminales y alambres especificados. La herramienta NO está destinada para producciones de alto volumen y el uso constante y repetitivo puede causar lesiones en las manos. No trabaje en circuitos energizados, los mangos de la herramienta no tienen aislamiento y no le protegerán contra descargas eléctricas.

**Restricciones:** La calidad del engarzado de la terminación depende de la elección de perfil del conductor y de la aptitud del operario. Los clientes deben verificar independientemente que las terminaciones obtenidas cumplan con las necesidades de calidad y desempeño. No todas las combinaciones de terminales, alambres y perfiles proporcionarán los requisitos mínimos de fuerza de tiro ni proporcionarán una forma aceptable de engarzado. Molex no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, respecto al desempeño o a la fiabilidad del engarzado, ni a la idoneidad de la aplicación de la herramienta. Molex no certifica ni repara herramientas manuales.

Visite [www.molex.com/product/apptool/](http://www.molex.com/product/apptool/) y descargue el Manual de Engarzado de Calidad Molex para obtener información adicional sobre el engarzado y las pruebas de fuerza de tiro.



Made in Taiwan

Hecho en Taiwán

**molex**<sup>®</sup>  
Molex, Incorporated  
2222 Wellington Court  
Lisle, Illinois 60532 U.S.A.  
Tel: 630-969-4550  
Fax: 630-969-1352  
[www.molex.com](http://www.molex.com)

0502