



Manual de instrucciones

SMART

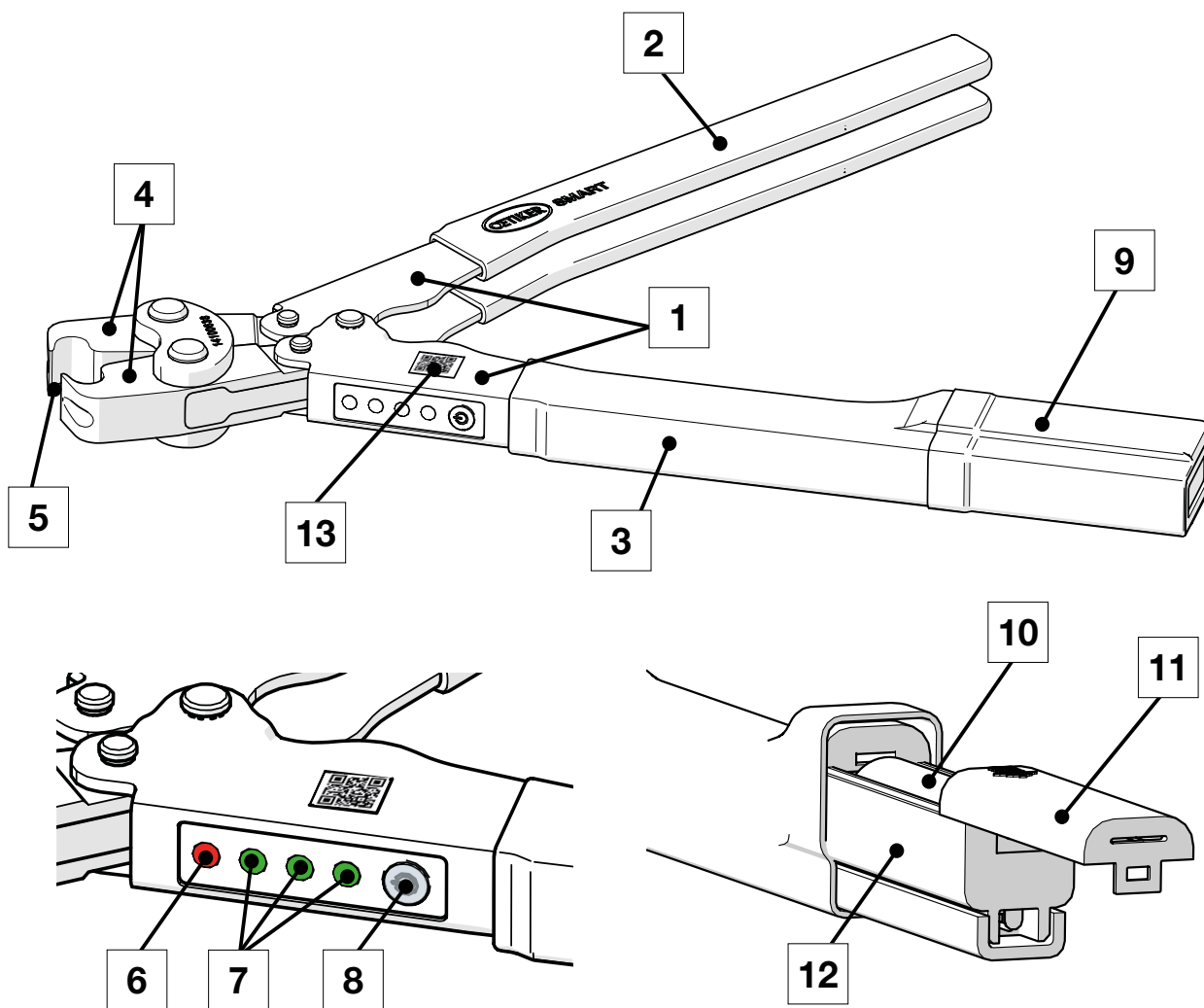
**(Sensor Monitored Assembly Repair Tool -
herramienta de reparación de montaje
monitorizada por sensor)**

Traducción del manual
de instrucciones original
Artículo n.º 08906643
Modelo n.º MY23
Edición: 2311_V00_b

OETIKER Schweiz AG
Spätzstrasse 11
CH-8810 Horgen
Suiza

1 Estructura y descripción

La tenaza SMART consiste en:



- | | | | |
|---|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Mangos | 8 | Conmutador |
| 2 | Empuñadura | 9 | Cubierta protectora |
| 3 | Tubo flexible | 10 | Batería (solo SAFT LS14500 3.6V) |
| 4 | Mordazas de la tenaza | 11 | Cubierta del compartimento de la batería |
| 5 | Zona de sujeción | 12 | Soporte |
| 6 | Indicador de fuerza (LED) | 13 | Código QR «Registrar / manuales» |
| 7 | Indicador del grado de fuerza (LED) | | |

1.1 Especificaciones técnicas

Peso [g]:	aprox. 723
Longitud x anchura x altura [mm]:	aprox. 282 x 59 x 26
Grado de fuerza de cierre ajustable [kN]:	1,8, 2,4, 3,8

2 Instrucciones de seguridad

2.1 Uso previsto

La tenaza SMART se ha diseñado para cerrar abrazaderas con oreja con control de fuerza. La tenaza con control de fuerza no se debe utilizar para golpear (como un martillo) ni de otra forma como herramienta manual. El fabricante no es responsable por ningún daño resultante de un uso indebido o un manejo incorrecto.

2.2 Instrucciones de seguridad generales

	PRECAUCIÓN
	¡Peligro de aplastamiento de los dedos al cerrar las mordazas de la tenaza (4)! ¡No inserte nunca los dedos en la zona de sujeción (5) de la tenaza manual!

	INDICACIÓN
	IMPORTANTE No adherirse a este comportamiento recomendado podría causar interrupciones y pérdidas en la producción.

- La tenaza SMART es un producto de tecnología puntera, y es seguro. Puede resultar en peligros residuales si la usa y maneja personal no formado.
- No deje caer la tenaza SMART.
- Úsela solo cuando se encuentre en perfecto estado.
- No sujete nunca el cuerpo de agarre de la tenaza SMART en un torno de banco o similares.
- Solo Oetiker puede llevar a cabo el ajuste, el mantenimiento y las reparaciones de la tenaza manual con control de fuerza.

2.3 Personal cualificado

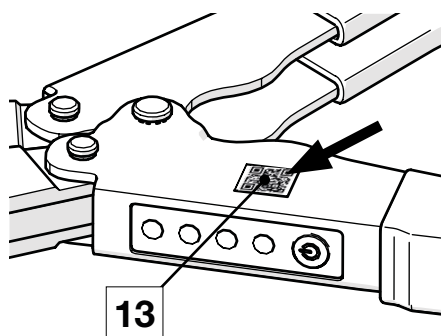
	ADVERTENCIA
	Riesgos derivados de un uso por parte de personal no autorizado o no cualificado.

Cualquier persona involucrada en el ajuste, la puesta en funcionamiento, el mantenimiento o la reparación de la unidad debe haber leído y comprendido las instrucciones de uso y, en particular, las instrucciones de seguridad.

3 Trabajar con la tenaza SMART

3.1 Registre la herramienta

Recomendamos encarecidamente registrar la herramienta para establecer una conexión con Oetiker. Para ello, escanee el código QR (13) en el mango.

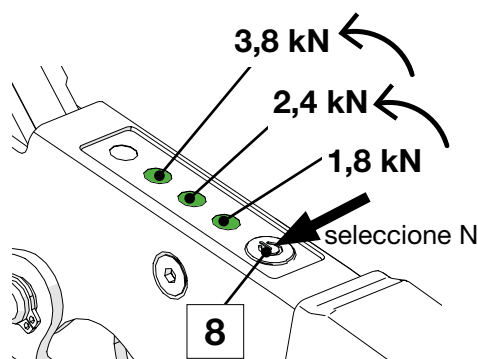


3.2 Encendido

La fuerza de cierre se regula presionando el botón para cambiar entre los distintos grados de fuerza. Antes del suministro, la tenaza SMART se ha calibrado a una fuerza de cierre especificada, con un elevado nivel de precisión (aprox. ± 200 N) en tres grados. Pulse el conmutador (8) durante 2 segundos para encender la tenaza. Todos los LED se iluminarán, de abajo a arriba.

3.3 Seleccione la fuerza / cierre

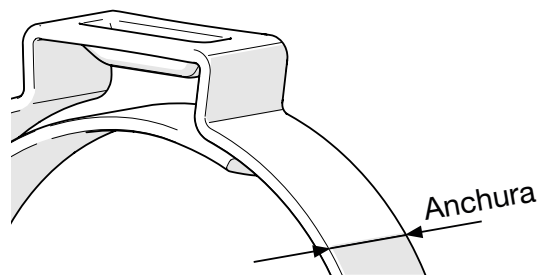
Pulse el conmutador (8) para seleccionar el grado de fuerza (indicado con luces de color verde, 7) en función del tipo de abrazadera con oreja.



Abrazaderas:

Material	Anchura	kN	Abrazaderas Oetiker como ejemplo
Acero inoxidable	9 mm	3,8	259
Acero inoxidable	7 mm	2,4	159, 167, 163*
Acero no inoxidable	7 mm o 9 mm	1,8	109

* Para las abrazaderas 163: 1,8 kN para un diámetro inferior a 50 mm, 2,4 kN para un diámetro superior a 50 mm

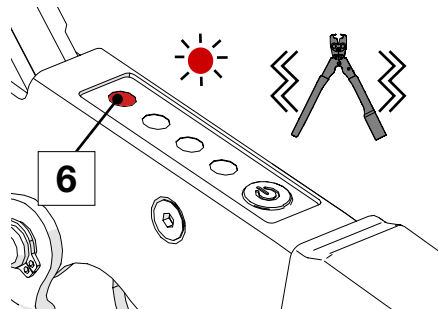


Esta es una referencia general para cerrar las abrazaderas con oreja de Oetiker. Para obtener más información sobre las abrazaderas de Oetiker, consulte la hoja de datos técnicos del grupo de productos en cuestión.

3.4 Operación de cierre

	ADVERTENCIA
	Riesgos derivados de un uso por parte de personal no autorizado o no cualificado.

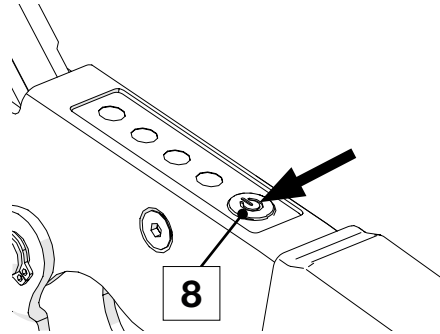
1. Sujete la oreja de una abrazadera con oreja Oetiker en la zona de sujeción (5) entre las mordazas de la tenaza (4).
2. Apriete los mangos de la tenaza para cerrar la oreja. Una vez alcanzada la fuerza deseada, se activa el LED (6) y el vibrador. El procedimiento de cierre debe detenerse cuando se ha alcanzado la fuerza deseada.



3. Afloje los mangos de la tenaza cuando la abrazadera esté cerrada. La tenaza está lista para volverse a usar.

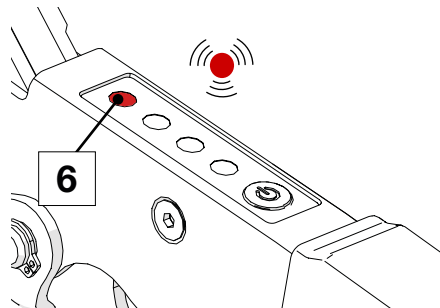
3.5 Apagar la tenaza

Pulse el conmutador (8) durante 2 segundos: todos los LED se iluminarán y luego se apagarán, de arriba a abajo. La tenaza se apaga automática si no se usa durante 5 minutos.



3.6 Indicador de baja potencia

El LED indicador de fuerza (6) parpadea cuando la batería se está quedando sin carga. La tenaza se apaga automática si se queda sin batería.



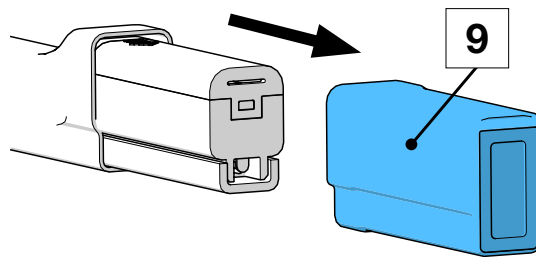
3.7 Cambiar la batería



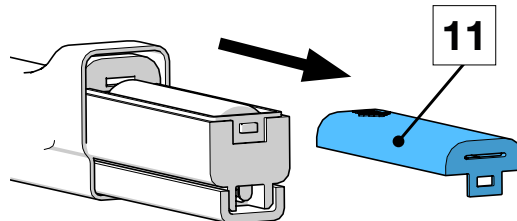
PRECAUCIÓN

¡Peligro de aplastamiento de los dedos al cerrar las mordazas de la tenaza (4)!
¡No inserte nunca los dedos en la zona de sujeción (5) de la tenaza manual!

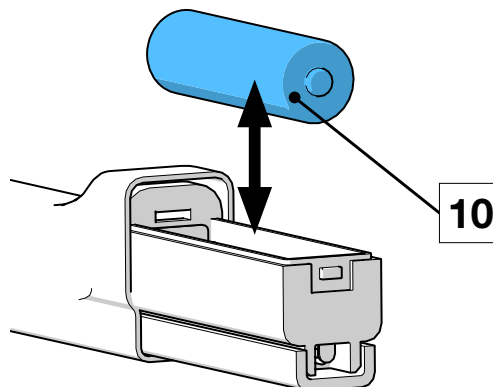
1. Empuje hacia fuera la cubierta protectora del compartimento de la batería (9).



2. Retire la cubierta del soporte (11).



3. Cambie la batería (10).



4. Vuelva a montar las piezas en el orden inverso.

4 Solución de problemas y mensajes de error

Fallo	Causa	Solución
La oreja está «aplastada» o se rompe la cinta de la abrazadera.	La fuerza de cierre seleccionada no se corresponde con el tipo de abrazadera.	Seleccione de nuevo la fuerza adecuada para el tipo de abrazadera empleada.
	Demasiada fuerza manual, o cierre ejecutado con demasiada rapidez.	Aplique fuerza a la tenaza manual solo hasta que se activen el LED y la alarma por vibración.
La oreja no se ha cerrado. La conexión no se ha realizado correctamente.	La fuerza de cierre seleccionada no se corresponde con el tipo de abrazadera.	Seleccione de nuevo la fuerza adecuada para el tipo de abrazadera empleada.
	La fuerza manual es insuficiente.	Aplique fuerza a la tenaza manual hasta que se activen el LED y la alarma por vibración.
No es posible encender la tenaza.	Batería descargada.	Sustituya la batería (véase sección «Cambiar la batería»).

Si se ha registrado la herramienta correctamente (véase capítulo 3.1), tendrá acceso a toda la información del producto.

Consulte las Preguntas habituales sobre la herramienta (Oetiker.com).

5 Eliminación

Elimine el material de embalaje de acuerdo con los reglamentos locales. Observe siempre las leyes, los reglamentos y las directivas nacionales y regionales para la eliminación de la tenaza manual con control de fuerza.

6 Garantía

Será de aplicación la garantía legal.

7 Detalles de contacto

Si necesita ayuda o asistencia técnica, póngase en contacto con

<https://www.oetiker.com/en-us/contact-us>

8 Exención de responsabilidad

Este documento se ha elaborado y se proporciona de buena fe sin declaración o garantía, aseguramiento ni compromiso (expresos o implícitos) de ningún tipo (incluidas las garantías de comerciabilidad, idoneidad para un fin particular o ausencia de violación de los derechos de propiedad intelectual).

Ni Oetiker ni sus directivos, empleados o agentes asumirán responsabilidad alguna por la adecuación, exactitud, integridad o razonabilidad de este documento u otra información, indicación o documentos (escritos u orales) facilitados o puestos a disposición de otro modo en relación con estos. Se rechaza expresamente todas y cualquiera de esas responsabilidades.