



- No utilice ni almacene la batería en entornos con peligro de explosión.
- Si al tocar la batería detecta que está muy caliente, puede deberse a una avería en la misma. Coloque la batería en un lugar visible, no inflamable, a suficiente distancia de otros materiales inflamables. Deje que la batería se enfríe. Si, después de una hora, la herramienta sigue estando demasiado caliente para tocarla significa que está averiada. Diríjase al Servicio Técnico de **Hilti** o lea el documento «Indicaciones de seguridad y uso de las baterías de Ion-Litio de **Hilti**».

 Tenga en cuenta las directivas especiales aplicables al transporte, almacenamiento y uso de las baterías de Ion-Litio.  54
Lea las instrucciones de seguridad y uso de las baterías de Ion-Litio de **Hilti**, que puede encontrar escaneando el código QR que se encuentra al final de estas instrucciones de uso.

Descripción

Vista general del producto

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ① | Cabezal de crimpado/de corte | ⑩ | Accesorio de crimpado |
| ② | Cabezal de la herramienta | ⑪ | Indicador de estado de la batería |
| ③ | Interruptor de reinicio | ⑫ | Tecla de desbloqueo de la batería |
| ④ | Indicador de mantenimiento y errores | ⑬ | Batería |
| ⑤ | Abertura de montaje para accesorios | ⑭ | Hoja de corte |
| ⑥ | Iluminación del área de trabajo | ⑮ | Tornillo de fijación de la guía de corte |
| ⑦ | Conmutador de control | ⑯ | Guía de corte |
| ⑧ | Perno de bloqueo | ⑰ | Tornillo de fijación de la hoja de corte |
| ⑨ | Pasador de seguridad para el accesorio de crimpado | | |

Uso conforme a las prescripciones

El producto descrito es una herramienta electrohidráulica crimpadora y cortadora alimentada por batería.
Está diseñada para crimpar material de unión de cobre (Cu) o aluminio (Al), así como para tronzar y cortar cables de cobre (Cu), aluminio (Al) o acero.
En función del uso necesario, el producto puede equiparse con accesorio de crimpado o de corte.
Antes de comenzar con los trabajos, debe desconectarse la tensión de todos los componentes activos –conductores de corriente– que se encuentren en el entorno de trabajo del usuario. Si esto no es posible, deben tomarse las correspondientes medidas de protección para trabajar cerca de componentes bajo tensión.

- Para este producto utilice únicamente baterías Li-Ion de la serie B 22 de **Hilti** Nuron. Para garantizar que este producto ofrece un rendimiento óptimo, **Hilti** recomienda utilizar las baterías indicadas en la tabla que encontrará el final de este manual de instrucciones.
- Para estas baterías utilice exclusivamente los cargadores **Hilti** de las series indicadas en la tabla que encontrará al final de este manual de instrucciones.

Posibles usos indebidos

- Esta herramienta de crimpado y corte de guiado manual no debe fijarse ni utilizarse para aplicaciones estacionarias.
- La herramienta electrohidráulica crimpadora y cortadora no debe utilizarse en caso de lluvia intensa ni tampoco debajo del agua.

Suministro

Crimpadora/cortadora, manual de instrucciones.

 Encontrará otros productos del sistema autorizados para su producto en su **Hilti Store** o en Internet, en: www.hilti.group

Mostrar la batería Ion-Litio

Las baterías de Ion-Litio de **Hilti** Nuron pueden mostrar el estado de carga, los mensajes de error y el estado de la batería.

Visualización del estado de carga y de los mensajes de error

 **ADVERTENCIA**

Riesgo de lesiones por la caída de la batería

- Con la batería colocada, asegúrese tras pulsar la tecla de desbloqueo de que la batería vuelva a encajar correctamente en el producto empleado.

Para recibir una de las siguientes indicaciones, pulse brevemente la tecla de desbloqueo de la batería.
El estado de carga y las posibles averías también se muestran de forma permanente mientras el producto esté conectado.

Estado	Significado
Cuatro (4) LED encendidos permanentemente en verde	Estado de carga: 100 % a 71 %
Tres (3) LED encendidos permanentemente en verde	Estado de carga: 70 % a 51 %
Dos (2) LED se iluminan permanentemente en verde	Estado de carga: 50 % a 26 %
Un (1) LED está encendido permanentemente en verde	Estado de carga: 25 % a 10 %
Un (1) LED parpadea lentamente en verde	Estado de carga: < 10 %
Un (1) LED parpadea rápidamente en verde	La batería Ion-Litio está totalmente descargada. Cargue la batería. Si tras cargar la batería el LED sigue parpadeando rápidamente, diríjase al Servicio Técnico de Hilti .

Estado	Significado
Un (1) LED parpadea rápidamente en amarillo	La batería de Ion-Litio o el producto conectado a ella están sobrecargados, demasiado calientes, demasiado fríos o existe otro error. Ponga el producto y la batería en la temperatura de trabajo recomendada y no sobrecargue el producto durante su uso. Si sigue viendo el mensaje, dirijase al Servicio Técnico de Hilti .
Un (1) LED está encendido en amarillo	La batería Ion-Litio y el producto conectado a ella no son compatibles. Dirijase al servicio técnico de Hilti .
Un (1) LED parpadea rápidamente en rojo	La batería Ion-Litio está bloqueada y no puede seguir utilizándose. Dirijase al servicio técnico de Hilti .

Visualización del estado de la batería

Para consultar el estado de la batería, mantenga la tecla de desbloqueo pulsada durante más de tres segundos. El sistema no detecta un posible funcionamiento incorrecto de la batería debido a un mal uso, como caídas, hendiduras, daños por calor externo, etc.

Estado	Significado
Todos los LED se encienden como luz en movimiento y, a continuación, se enciende un (1) LED permanentemente en verde.	La batería puede seguir utilizándose.
Todos los LED se encienden como luz en movimiento y, a continuación, parpadea un (1) LED rápidamente en amarillo.	No se ha podido completar la consulta sobre el estado de la batería. Repita la operación o dirijase al Servicio Técnico de Hilti .
Todos los LED se encienden como luz en movimiento y, a continuación, parpadea un (1) LED permanentemente en rojo.	Cuando un producto conectado puede seguir utilizándose, la capacidad restante de la batería es inferior al 50 %. Cuando un producto conectado ya no puede seguir utilizándose, la batería ha llegado al final de su vida útil y debe ser sustituida. Dirijase al servicio técnico de Hilti .

Datos técnicos

Generación de productos		02
Tensión nominal		21,6 V
Peso según EPTA Procedure 01		1,7 kg
Tiempo de prensado		≈ 4 s
Fuerza de prensado máx.		53 kN
Capacidad de corte máx. (Terraaja partida NCT J ACSR)	EHS Guy Wire	7,1 mm
	Cable de Al reforzado con acero (ACSR)	20,6 mm
	Cable de Cu/Al	23,8 mm
Máx. capacidad de corte (diámetro exterior) (Terraaja partida NCT J CUAL)	Cable de Cu	31,8 mm
	Cable de Al	33 mm
Máx. capacidad de prensado admisible	Cable de Cu	240 mm ²
	Cable de Al	240 mm ²
	Cable de Cu hebra fina	185 mm ²
Temperatura de almacenamiento		-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente en funcionamiento		-17 °C ... 60 °C

Información sobre la emisión de ruidos y valores de vibración según EN 62841

Los valores de vibración y de presión acústica indicados en estas instrucciones han sido medidos conforme a los procedimientos de medición homologados y pueden utilizarse para la comparación de diferentes herramientas eléctricas. También resultan útiles para realizar un análisis de los riesgos de exposición.

Los datos indicados son específicos para las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. Los datos pueden, no obstante, registrar variaciones si la herramienta eléctrica se emplea para otras aplicaciones o con útiles de inserción distintos, o si se ha efectuado un mantenimiento insuficiente de la herramienta. En estos casos, los riesgos de exposición podrían aumentar considerablemente durante toda la sesión de trabajo.

A fin de obtener un análisis preciso de los riesgos de exposición, también deben tenerse en cuenta los períodos en los que la herramienta está desconectada o está en marcha, pero no realmente en uso. De este modo, los riesgos de exposición podrían reducirse considerablemente durante toda la sesión de trabajo.

Adopte medidas de seguridad adicionales para proteger al usuario del efecto del ruido y de las vibraciones, como por ejemplo: mantenimiento de la herramienta eléctrica y los útiles de inserción, mantener las manos calientes, organización de los procesos de trabajo, etc.

Valores de ruido

Nivel de potencia acústica (L _{WA})	77 dB(A)
Incertidumbre del nivel de potencia acústica (K _{WA})	2,5 dB(A)
Nivel de presión acústica de emisiones (L _{pA})	69 dB(A)
Incertidumbre del nivel de intensidad acústica (K _{pA})	1,5 dB(A)



2321736

Valores de vibración

Valor total de vibración (durante el funcionamiento) (a)	< 2,5 m/s²
Incertidumbre (K)	1,5 m/s²

Batería	
Tensión de servicio de la batería	21,6 V
Peso batería	Véase al final del manual de instrucciones
Temperatura ambiente en funcionamiento	-17 °C ... 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 40 °C
Temperatura de la batería al comenzar la carga	-10 °C ... 45 °C

Preparación del trabajo

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones por arranque involuntario.

- ▶ Antes de insertar la batería, asegúrese de que el producto correspondiente esté desconectado.
- ▶ Retire la batería antes de realizar ajustes en la herramienta o de cambiar accesorios.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones debido a accesorios de crimpado/corte mal alineados. Unos accesorios de crimpado/corte mal alineados pueden salir despedidos como proyectiles y causar lesiones.

- ▶ Antes y durante el crimpado/corte asegúrese de que los accesorios de crimpado/corte están correctamente alineados.

⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de lesiones El útil de inserción puede estar caliente y/o ser afilado.

- ▶ Utilice guantes de protección para cambiar el útil de inserción.
- ▶ Si el útil de inserción está caliente, no lo coloque en ningún caso sobre bases que sean inflamables.

Respete las indicaciones de seguridad y las advertencias presentes en esta documentación y en el producto.

Carga de la batería

1. Antes de cargarla, lea el manual de instrucciones del cargador.
2. Asegúrese de que los contactos de la batería y del cargador estén limpios y secos.
3. Cargue la batería en un cargador autorizado.  48

Colocación de la batería

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones por cortocircuito o caída de la batería.

- ▶ Antes de insertar la batería, asegúrese de que los contactos de la batería y del producto estén libres de cuerpos extraños.
- ▶ Asegúrese de que la batería encaje siempre correctamente.

1. Cargue por completo la batería antes de la primera puesta en servicio.
2. Introduzca la batería en el producto hasta que encaje de forma audible.
3. Compruebe que la batería está bien colocada.

Extracción de la batería

1. Pulse la tecla de desbloqueo de la batería.
2. Retire la batería del producto.

Conexión y desconexión del bloqueo de arranque

La crimpadora cuenta con una función de bloqueo de arranque que puede activar si lo desea. Cuando está activada la función de bloqueo de arranque, el proceso de crimpado no se inicia hasta pulsar dos veces el conmutador de control. De este modo se evita un arranque involuntario.



La herramienta se entrega de fábrica con el bloqueo de arranque desactivado.

1. Retire la batería.  50
2. Mantenga pulsado el conmutador de control.
3. Introduzca la batería en la crimpadora.
4. Suelte el conmutador de control.
 - ▶ El LED verde parpadea dos veces; la señal acústica suena dos veces: el bloqueo de arranque está activado
 - ▶ El LED verde parpadea una vez; la señal acústica suena una vez: el bloqueo de arranque está desactivado

Colocación de las mordazas de crimpado o de corte

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones Arranque involuntario del producto.

- ▶ Extraiga la batería antes de insertar, cambiar o extraer las mordazas de prensa o corte.

