

HILTI

TE 700-AVR

繁體中文



1 文件相關資訊

1.1 關於此文件

- 初次操作或使用前，請先詳讀此文件。本文件包含安全前提、疑難排解處理和產品使用。
- 請遵守本文件中與產品上的安全說明和警告。
- 操作說明應與產品一起保管，產品交予他人時必須連同操作說明一起轉交。

1.2 已使用的符號說明

1.2.1 警告

警告使用本產品的人員可能發生之危險。下列標示和符號會搭配使用：

	危險！此標語警示會發生對人造成嚴重傷害甚至致死的危險情形。
	警告！此標語警示可能會發生造成人員受傷或死亡之危險。
	小心！此標語警示可能會發生造成人員輕微受傷或材料損壞之危險情況。

1.2.2 文件中的符號

本文件中採用以下符號：

	使用前請閱讀操作手冊
	使用操作說明與其他資訊

1.2.3 圖解中的符號

圖解中採用了以下符號：

	號碼對應操作說明的開始處的圖解。
3	編號代表圖解中的操作步驟順序，可能與內文中的步驟有所不同。
	項目參考編號用於總覽圖解，並請參閱產品總覽部分中使用的編號。
	本符號是為了讓您在操作本產品時可以注意某些重點。

1.3 產品上的符號

1.3.1 產品上的符號

產品上採用下列符號：

	鑿孔
	鑿子定位
	防護等級II（雙重絕緣）
	穿戴安全手套

1.4 產品資訊

Hilti產品係供專業人士使用。僅能由經過授權與訓練的人員進行操作、維護及保養。務必將可能發生的特定危險告知該人員。若因未經訓練人員操作錯誤或未依照其原本的用途操作，則本產品和它的輔助工具設備有可能會發生危險。

類型名稱和序號都標註於額定銘牌上。

- ▶ 在下方表格中填入序號。與Hilti維修中心或當地Hilti機關聯絡查詢產品相關事宜時，我們需要您提供產品詳細資訊。

產品資訊

鑿破機	TE 700-AVR
產品代別	01
序號	

1.5 符合聲明

基於我們唯一的責任，本公司在此聲明本產品符合適用的指示或標準。本文件結尾處有符合聲明之副本。

技術文件已歸檔並存放在：

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Tool Certification | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

2 安全性

2.1 一般電動機具安全警告

△ 警告

請詳閱所有的安全警示及說明。未能遵守以下警示及說明可能會造成電擊事故、火災和 / 或嚴重的傷害。

妥善保存所有警示及說明，以供將來參考。

注意事項中所稱的「機具」係指使用電源（有線）或電池（無線）的電動機具。

工作區域安全

- ▶ 請保持工作區的清潔與採光充足。雜亂而昏暗的工作區會導致意外發生。
- ▶ 勿在容易發生爆炸的環境中使用機具，例如有可燃性液體、瓦斯或粉塵存在的環境。機具產生的火花可能會引燃塵埃或煙霧。
- ▶ 操作機具時，請與兒童及旁人保持距離。注意力不集中時容易發生失控的情形。

電力安全

- ▶ 機具插頭與插座須能互相搭配。勿以任何方式改裝插頭。勿將任何變壓器插頭和與地面接觸（接地）的電動機具搭配使用。未經改裝的插頭以及能互相搭配的插座可減少發生電擊的危險。
- ▶ 避免讓身體碰觸到如管線、散熱器、爐灶與冰箱等與土地或地表接觸之物品。如果您的身體接觸到地表或地面，將增加電擊的危險。

- ▶ 請勿將電動工具曝露在下雨或潮濕的環境中。若水氣進入機具中將增加觸電的危險。
- ▶ 勿濫用電纜線。勿以電纜線吊掛、拖拉機具或拔下機具插頭。電纜線應避開熱氣、油、銳利的邊緣或移動性零件。電纜線損壞或纏繞會增加發生電擊事故的危險。
- ▶ 於室外操作機具時，須使用適用於戶外的延長線。使用適合戶外使用的延長線可降低觸電的風險。
- ▶ 如果無法避免在潮濕的地點操作機具，請使用漏電斷路器 (RCD) 保護電源供應器。使用漏電斷路器 (RCD) 可降低電擊的風險。

人員安全

- ▶ 操作機具時，請提高警覺，注意進行中的工作並善用常識。感到疲勞或受到藥物、酒精或治療的影響時勿使用機具。操作機具時稍不留神就可能造成嚴重的人員傷亡。
- ▶ 佩戴個人防護裝備。請隨時配戴眼罩。適當使用防塵面罩、防滑鞋、安全帽及耳罩等安全防護配備可減少人員的傷害。
- ▶ 避免不經意的啟動。在接上電源或電池組、抬起或攜帶機具之前，務必確認開關處於關閉的位置。攜帶機具時，如果把手指放在開關上，或在開關開啟時，將機具插上插頭容易發生意外。
- ▶ 啟動機具前，應將所有調整鑰匙或扳手移開。將扳手或鑰匙留在機具的旋轉零件中可能會造成人員傷害。
- ▶ 勿將手伸出過遠。隨時站穩並維持平衡。這可讓您在意外情況發生時，對機具有較好的控制。
- ▶ 穿著適當服裝。請勿穿寬鬆的衣服或配戴珠寶。頭髮、衣服與手套應遠離移動性零件。移動性零件可能會夾到寬鬆的衣服、珠寶或長髮。
- ▶ 如果機具可連接吸塵裝置與集塵設備，請連接並適當使用這些設備。使用集塵裝置可降低與粉塵有關的危險。

機具使用與保養

- ▶ 不可強制使用機具。依據用途使用正確的機具。根據設計的速率使用機具可更快速安全地完成工作。
- ▶ 若開關無法啟動或關閉電動工具時，請勿使用電動工具。任何無法以開關控制的機具都很危險且需要維修。
- ▶ 在進行任何調整、更換配件、或貯放電動機具前，請先將插頭拔離插座，或將電池匣自電動機具卸下。此預防安全措施可降低機具意外啟動的風險。
- ▶ 將閒置的機具貯放在兒童拿不到的地方，勿讓不熟悉或未詳閱本說明的人員操作本機具。機具在未經訓練的使用者手中是很危險的。
- ▶ 維護機具。請檢查移動性零件有無偏移或黏合的情形、零件有無破損，以及任何會影響機具運轉的狀況。如果機具受損，請先修理再使用。很多意外便是由維護不當的機具造成的。
- ▶ 保持切割機具的銳利與清潔。具銳利切割邊緣的切割機具如果得到適當的維護，便較不會發生黏合的現象，且較容易控制。
- ▶ 遵守本指示說明使用機具、配件和工具組等，並考量工作條件與待進行的工作。將機具用在原目的外之用途可能會造成危險。

維修服務

- ▶ 請將機具交給合格的維修人員進行維修，並使用相同的替代零件。這可確保維護機具安全。

2.2 鎚擊安全警告

- ▶ 請配戴耳罩。暴露於噪音環境下會導致聽力受損。
- ▶ 請使用機具輔助握把。機具失控可能導致人員受傷。
- ▶ 當所進行的工作，其切割配件可能會碰觸到隱藏配線或其自身的電線時，進行操作時請握住機具的絕緣握把。與「導電」電線接觸的切割配件可能會導致機具暴露在外金屬零件「導電」，使得操作人員遭受電擊。

2.3 鑿破機的其他安全操作說明

人員安全

- ▶ 請使用狀態良好無瑕疵的產品。
- ▶ 勿嘗試以任何方式改裝機具。
- ▶ 請使用機具隨附的輔助握把。機具失控可能導致人員受傷。
- ▶ 若工作包含鑿穿作業，請於工件另一面一併採取適當的防護措施。鑿穿的碎片會掉落和 / 或造成他人受傷。
- ▶ 以雙手握持機具的握把。請保持機具握把清潔和乾燥。
- ▶ 在執行配件工具可能會接觸到隱藏線路之工作時，請以握住絕緣握把的方式手持機具。若配件工具與帶電線路接觸，機具的金屬零件也會通電，而造成觸電的情況。
- ▶ 使用機具時，請穿戴適當的護目鏡、耳罩、防護手套以及輕型呼吸保護器。
- ▶ 請在更換配件時也戴上防護手套。觸摸配件可能會造成受傷（割傷或燙傷）。
- ▶ 佩戴護目鏡。飛散的碎片可能會傷害身體與眼睛。
- ▶ 在開始作業前，請先針對作業時所產生粉塵之危險等級進行確認。使用符合當地粉塵防治條例，且經法定認可為保護等級之工業用吸塵器。含鉛塗料、某些木材及含石英之混凝土 / 石材 / 石頭、礦物質或金屬等材料的粉塵均對身體有害。
- ▶ 請確保工作場所有良好通風，必要時，請依會產生的粉塵類型配戴適合的口罩。操作人員與旁觀者接觸或吸入粉塵可能會引起過敏及 / 或造成呼吸問題或其他疾病。像是橡木與山毛櫸木材的粉塵已列為致癌物質，尤其是當它們使用調濕塗料（鉻酸鹽、木材防腐劑）時。包含石綿之基材務必由專人處理。
- ▶ 請利用工作空檔時休息，並活動您的手指以促進血液循環。長時間暴露在震動下會造成手指、手掌和手腕的血管和神經系統失調。

電力安全

- ▶ 開始工作前，請先檢查工作區域是否有隱藏的電纜線、瓦斯管或水管。若不小心損害電纜線時，機具外部的金屬零件可能會導電而造成電擊的危險。

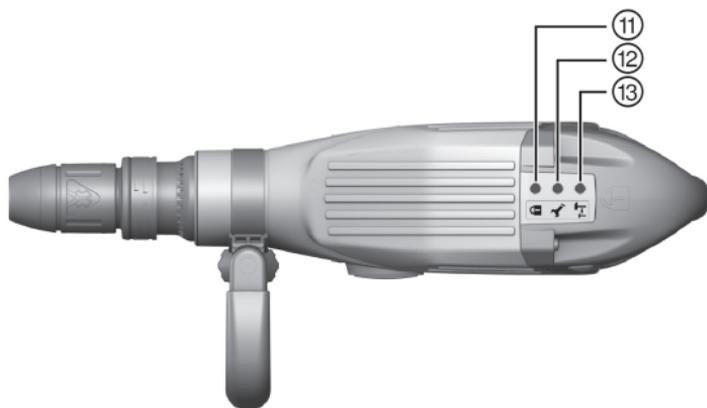
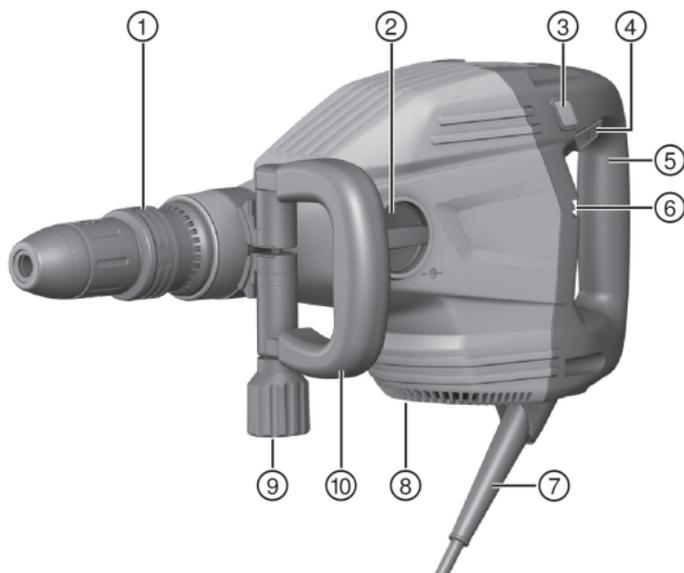
小心處理與使用電子機具

- ▶ 請等候機具完全停止再將其放下。

4 繁體中文

3 說明

3.1 產品總覽



- | | |
|------------|-------------|
| ① 夾頭 | ⑧ 通風口 |
| ② 功能選擇開關 | ⑨ 旋鈕 |
| ③ 功率級數選擇開關 | ⑩ 側向握把 |
| ④ On/Off開關 | ⑪ 防盜指示燈（選配） |
| ⑤ 握把 | ⑫ 維修指示燈 |
| ⑥ 指示燈 | ⑬ 功率級數指示燈 |
| ⑦ 電源線 | |

3.2 用途

本產品為適用於中級鑿孔作業的電動鑿破機。適合用於混凝土、石材、石頭之拆除與擊破。

▶ 操作時務必使用符合機具型號識別牌上所標示的電壓及電頻。

3.3 Active Vibration Reduction (AVR)

本鑿破機配備主動減震（Active Vibration Reduction (AVR)）系統，能大幅減少震動。

3.4 維修指示燈

本鑿破機配備維修LED指示燈。

狀態	意義
維修指示燈亮起紅燈。	<ul style="list-style-type: none"> • 維修間隔結束 – 維修日期已到。 • 機具發生故障。
維修指示燈閃爍紅燈。	<ul style="list-style-type: none"> • 過熱防護斷電系統已啟動。 • 電源供應電壓過高。



注意

請擇日將產品送至Hilti維修中心。這可確保產品的使用狀況。

3.5 功率級數指示燈

本鑿破機配備功率級數LED指示燈。

按下功率級數選擇開關，鑿孔功率可下降為約70%。功率級數LED會亮起，表示功率減低。

3.6 重新啟動聯鎖裝置

電力供應如果中斷，機具並不會在電力回復後自行啟動。必須先鬆開On/Off開關，然後再按下開關，才能重新啟動機具。

3.7 配備及數量

鑿破機、側向握把、操作說明。



注意

關於產品，您可於當地Hilti中心或網站www.hilti.com查詢其他經過認證的系統產品。

4 技術資料

4.1 鑿破機



注意

關於額定電壓、頻率、電流和輸入功率，請參照機具的特定國家型號識別牌。

如果要使用發電機或變壓器供電，必須至少能提供兩倍於機具額定銘板上標示的額定輸入值電力。發電機或變壓器的操作電壓必須隨時介於機具額定電壓+5%和-15%以內。

單次衝擊力符合05/2009 EPTA程序	11.5 J
重量 (依據EPTA程序01)	7.9 kg

4.2 噪音資訊和震動值 (依據EN 60745)

操作說明中所提供之音壓和震動值已參照標準測量，並可用來比較不同電子機具之噪音。它們也可作為噪音量的初步評估。提供之資料表示電子機具主要應用時之數值。若電子機具應用於不同之用途，搭配不同的配件工具或在保養不良的情況下，其數據可能有所不同。在作業過程中，這有可能大量提高其噪音量。當機具關閉，或開啟但未進行任何作業時也應列入考量，才能準確評估噪音量。如此一來，作業過程中的總噪音量將大幅降低。確認其他安全措施，以保護操作員不受噪音和 / 或震動影響，例如：保養電子機具與其配件、操作前保持雙手溫暖、作業型式之安排等。

震動值

聲功率級數 (L_{WA})	97 dB(A)
無法判定的聲功率級數 (K_{WA})	3 dB(A)
釋放的音壓級數 (L_{pA})	86 dB(A)
無法判定的音壓級數 (K_{pA})	3 dB(A)

總震動

鑿孔 ($a_{h, Cheq}$)	6.5 m/s ²
無法判定 (K)	1.5 m/s ²

5 操作

5.1 工作場所的準備工作



注意

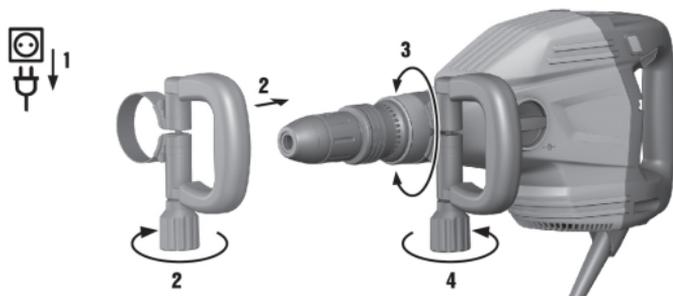
有受傷的危險！產品意外啟動。

- ▶ 在調整機具或變更配件前，請先拔除電源線。

請遵守本文件中與產品上的安全說明和警告。

5.2 安裝側向握把

- 注意**
有受傷的危險！無法掌控鑿破機。
- ▶ 檢查側向握把是否正確安裝且緊固。



1. 將側向握把夾緊帶由前方繞過夾頭，然後推入提供的凹槽中。
2. 將側向握把轉至需要的位置。
3. 要固定側向握把，請旋轉旋鈕直到夾緊帶鎖緊。

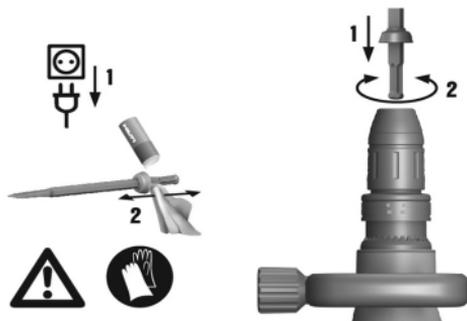
5.3 安裝配件工具

- 警告**
有受傷的危險！使用中的配件工具會變熱且可能具備尖銳的邊緣。
- ▶ 更換機具時請配戴手套。

- 危險**
有火災的危險！高溫配件工具和易燃物質接觸的危險。
- ▶ 不得將高溫的配件工具放置在易燃物質上。

- 注意**
在每次使用前檢查配件工具是否受損或是不均勻磨損，並視需要更換。

- 注意**
限使用Hilti提供的建議潤滑劑。使用不適合的潤滑劑可能會造成產品損壞。



1. 在配件工具的連接頭添加少量的潤滑劑。
2. 盡可能將配件工具推入夾具內，並施加些微壓力直到發出咬合的喀嗒聲。
 ◁ 產品已可以使用。



注意

限使用Hilti提供的建議潤滑劑。使用不適合的潤滑劑可能會造成產品損壞。

5.4 卸下配件工具



危險

有火災的危險！ 高溫配件工具和易燃物質接觸的危險。

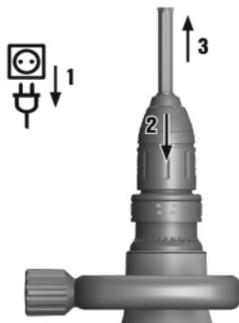
- ▶ 不得將高溫的配件工具放置在易燃物質上。



警告

有受傷的危險！ 機具使用後會變熱。

- ▶ 更換機具時請配戴手套。



1. 將夾頭拉回。
2. 卸下配件工具。



注意

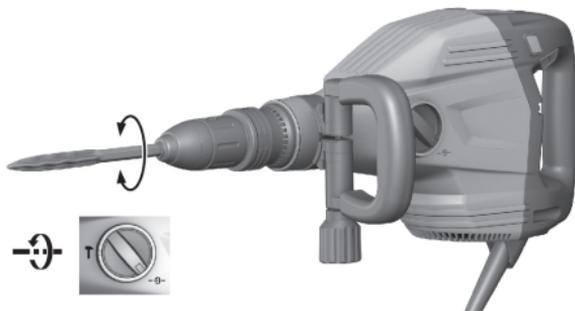
限使用Hilti提供的建議潤滑劑。使用不適合的潤滑劑可能會造成產品損壞。

5.5 定位鑿子



注意

鑿子可調整24段檔位（每15°一段）。這樣便可確保扁鑿和各形狀的鑿子可以設定在最佳運作段位。



- ▶ 將功能選擇開關設定至「鑿子定位」↻並視需要定位鑿子。

5.6 鎖定鑿子

- ▶ 將功能選擇開關設定至「鑿子定位」↑並旋轉鑿子直到咬合。

5.7 設定鑿孔功率



注意

按下功率級數選擇開關，鑿孔功率可下降為約70%。功率級數LED燈會亮起，表示功率減低。

鑿孔功率僅在機具開啟且可以使用時才能調整。若要重新選擇全鑿孔功率，再按一次鑿孔功率級數選擇開關。關掉然後再開啟也會讓機具返回全鑿孔功率。

- ▶ 按下功率級數選擇開關。

6 工作類型



警告

觸電風險！若操作沒有接地導線及未正確連接漏電斷路器的機具，會造成人員嚴重傷害或灼傷。

- ▶ 不論使用的主電源或發電機功率為何，請務必確認已正確連接適當的接地導線且電源已安裝漏電斷路器。
- ▶ 除非上述安全措施已確實安裝且正常運作，否則不得使用本產品。

請遵守本文件中與產品上的安全說明和警告。

6.1 鑿孔



T



- ▶ 將功能選擇開關設定至 T 位置。

7 維護和保養



警告

電擊的風險！當電源線連接在插座上時進行維護及保養，將可能發生包括灼傷的重傷。

- ▶ 進行維護及保養前，請務必拔下電源線。

注意

- 仔細清除機具的頑強灰塵。
- 請使用乾燥的刷子小心清潔通風口。
- 僅能使用微濕軟布清潔外殼。勿使用含硅樹脂的清潔或亮光劑，因為可能會造成塑膠零件損壞。

維護



警告

電擊的風險！損壞的電子零件會造成嚴重的人員傷害及灼傷。

- ▶ 機具或設備電力部分的維修僅可交由訓練過的電力專員處理。
- 定期檢查外部零件和控制元件有無損壞跡象，並確認它們運作正常。

- 如果有損壞跡象或任何零件功能故障，請不要操作機具。請將受損產品立刻交付Hilti維修中心進行維修。
- 清潔及保養後，重新裝上所有防護套或保護裝置並檢查功能是否正常。



注意

為確保操作的安全及可靠性，請務必使用原廠Hilti備件與耗材。您可以在Hilti維修中心或網站：www.hilti.com選購Hilti認可的備件、耗材和配件。

7.1 清潔防塵套

- ▶ 定期使用乾燥而清潔的布清潔夾頭上的防塵套。
- ▶ 請小心擦拭清潔其密封口，然後再稍微上Hilti潤滑油。
- ▶ 請特別注意，若密封口受到損壞，一定要更換防塵套。

8 搬運和貯放

- 搬運電子機具時請勿安裝配件。
- 貯放電子機具或設備前請務必將電源線拔掉。
- 請將工具與設備貯放在乾燥且兒童或未授權的人員無法觸及的地點。
- 長時間搬運與貯放後請檢查電子機具或設備是否有損壞。

9 故障排除

若您遇到未列出的問題或是無法自行排除的問題，請聯絡Hilti維修中心。

9.1 故障排除

故障	可能原因	解決方法
鑿破機未啟動。	電器初始化進行中（插電後約需4秒鐘）。	▶ 關閉機具後再開啟。
	電源中斷後電子重新啟動聯鎖裝置啟用。	▶ 關閉機具後再開啟。
	電源供應中斷。	▶ 插入另一電子機具或電器的插頭並檢查是否可啟動。
	發電機處於睡眠模式。	▶ 連接第二個電力消耗裝置（例如工作燈）至發電機上。將機具先關閉再開啟。
	機具發生錯誤或維修日期已到。	▶ 請務必將受損產品交付Hilti維修中心進行維修。

故障	可能原因	解決方法
無鎚鑽作業。	機具溫度太冷。	▶ 讓配件工具的尖端與工作面相觸，開啟旋轉鎚使之旋轉。如果需要，請重複此程序直到鎚擊機制開始運作。
	夾頭未加入足夠潤滑劑。	▶ 使用注射器，將1-2衝程的Hilti潤滑劑注入夾頭中。請使用原廠Hilti潤滑劑。接著裝上配件工具，然後前後推動配件工具讓潤滑劑均勻分佈。
維修指示燈亮起紅燈。	機具發生錯誤或維修日期已到。	▶ 請務必將受損產品交付Hilti維修中心進行維修。
維修指示燈閃爍紅燈。	過熱防護斷電系統已啟動。	▶ 讓機具冷卻。清潔通風口。在無負載下仍可運轉。
	電源供應電壓過高。	▶ 使用不同的插座。檢查供電。
鑿破機在運轉時自行關閉。	過熱防護斷電系統已啟動。	▶ 讓機具冷卻。清潔通風口。在無負載下仍可運轉。
鑿破機無法達到全功率。	已啟動減低功率。	▶ 按下功率級數選擇開關（遵守功率級數指示器）。請拔下機具的電源插頭，然後重新插上。
	延長線太長或口徑規格不足。	▶ 使用經認可的延長線及 / 或足夠的口徑。
	電源供應電壓過低。	▶ 連接機具至不同的電源。
鑿子無法從夾具上鬆開。	夾頭未完全拉回。	▶ 將夾頭拉回直到移除彈圈夾具為止。

10 廢棄設備處置

☻ Hilti機具或設備所採用的材料大部分均可回收再利用。材料在回收前必須正確地分類。在許多國家中，您可以將舊機具及設備送回Hilti進行回收。詳情請洽Hilti維修中心，或當地Hilti代理商。



▶ 請勿將電子機具或設備與一般家用廢棄物一同回收！

11 製造商保固

▶ 如果您對於保固條件有任何問題，請聯絡當地Hilti代理商。



Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

TE 700-AVR (01)

[2008]

L_{WA} (2000/14/EG-Anhang VI) 94 dB/1pW

L_{WA} (2000/14/EG-Anhang VI) 98 dB/1pW

2011/65/EU

2014/30/EU

2006/42/EG

2000/14/EG-Anhang VI

EN ISO 12100

EN 60745-1

EN 60745-2-6

Paolo Luccini

Head of BA Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories

Schaan, 20.04.2016

Tasilo Deinzer

Executive Vice President
Business Unit Power Tools & Accessories



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

Printed: 12.09.2017 | Doc-Nr: PUB / 5071184 / 000 / 05



20161128