

HILTI

SF 2H-A

عربي



1	بيانات المستند	2
1.1	حول هذا المستند	2
2.1	شرح العلامات	2
1.2.1	إرشادات تحذيرية	2
2.2.1	الرموز في المستند	2
3.2.1	الرموز في الصور	3
3.1	الرموز المرتبطة بالمنتج	3
1.3.1	الرموز على المنتج	3
4.1	معلومات المنتج	3
5.1	بيان المطابقة	3
2	السلامة	4
1.2	إرشادات السلامة العامة المتعلقة بالأدوات الكهربائية	4
2.2	إرشادات السلامة للمثاقب	7
3.2	إرشادات السلامة للمفكات	7
4.2	إرشادات إضافية للسلامة	7
3	الشرح	10
1.3	نظرة عامة على المنتج	10
2.3	الاستخدام المطابق للتعليمات	11
3.3	مبين حالة الشحن	11
4.3	خاصية الحماية من التحميل الزائد والسخونة المفرطة	12
5.3	مجموعة التجهيزات الموردة	12
4	المواصفات الفنية	12
1.4	قيم الضوضاء والاهتزاز طبقاً للمواصفة EN 60745	12
5	الاستعمال	13
1.5	تركيب البطارية	13
2.5	تركيب خطاف الحزام (تجهيز اختياري)	14
3.5	اختيار الوظيفة	15
4.5	ضبط عزم الدوران	15
5.5	اختيار السرعة	16
6.5	ضبط الدوران جهة اليمين/اليسار	16
7.5	التشغيل	16
8.5	الإيقاف	16
9.5	تركيب أداة الشغل	17
10.5	فك أداة الشغل	17

17	11.5 ربط وحل البراغي
17	12.5 الثقب
17	13.5 الثقب بالطرق
17	6 العناية بالأجهزة العاملة بالبطاريات وصيانتها
18	7 نقل وتخزين الأجهزة العاملة بالبطاريات
19	8 المساعدة في حالات الاختلالات
19	1.8 المساعدة في حالات الاختلالات
20	9 التكبين
20	10 مواصفة RoHS الخاصة بالصين (مواصفة الحد من استخدام المواد الخطرة)
20	11 ضمان الجهة الصانعة

1 بيانات المستند




1.1 حول هذا المستند

- اقرأ هذه المستندات بالكامل قبل التشغيل. يعتبر هذا شرطا للعمل بشكل آمن والاستخدام بدون اختلالات.
- تراعى إرشادات الأمان والإرشادات التحذيرية الواردة في هذا المستند وعلى الجهاز.
- احتفظ بدليل الاستعمال دائما مع المنتج، ولا تعطي الجهاز لآخرين إلا مرفقا بهذا الدليل.

2.1 شرح العلامات



1.2.1 إرشادات تحذيرية

تنبه الإرشادات التحذيرية إلى الأخطار الناشئة عند التعامل مع المنتج. يتم استخدام الكلمات الدلالية التالية مصحوبة برمز:

خطر! تشير لخطر مباشر يؤدي لإصابات جسدية خطيرة أو إلى الوفاة.	
تحذير! تشير لخطر محتمل قد يؤدي لإصابات جسدية خطيرة أو إلى الوفاة.	
احترس! تشير لموقف خطر محتمل يمكن أن يؤدي لإصابات جسدية خفيفة أو أضرار مادية	

2.2.1 الرموز في المستند

يتم استخدام الرموز التالية في هذا المستند:

قبل الاستخدام اقرأ دليل الاستعمال	
إرشادات الاستخدام ومعلومات أخرى مفيدة	

3.2.1 الرموز في الصور

تستخدم الرموز التالية في الرسوم التوضيحية:

2	تشير هذه الأعداد إلى الصور المعنية بمطلع هذا الدليل
3	ترقيم الصور يمثل ترتيب خطوات العمل في الصور، وقد يختلف عن ترقيم خطوات العمل في النص
11	يتم استخدام أرقام المواضع في صورة العرض العام وهي تشير إلى أرقام تعليق الصورة في فصل عرض عام للمنتج
👁	هذه العلامة من شأنها أن تُثير انتباهك جيداً عند التعامل مع المنتج.

3.1 الرموز المرتبطة بالمنتج

1.3.1 الرموز على المنتج

يتم استخدام الرموز التالية على المنتج:

n ₀	عدد اللغات الاسمي في الوضع المحايد
/min	عدد اللغات في الدقيقة
---	تيار مستمر
⚡	ربط وحل البراغي
⚡	الثقب بدون طرق
⚡	الثقب بالطرق (الثقب المطرقي)

4.1 معلومات المنتج

منتجات Hilti مصممة للمستخدمين المحترفين ويقتصر استعمالها وصيانتها وإصلاحها على الأشخاص المعتمدين والمدربين جيداً. هؤلاء الأشخاص يجب أن يكونوا قد تلقوا تدريباً خاصاً على الأخطار الطارئة. قد يتسبب المنتج وأدواته المساعدة في حدوث أخطار إذا تم التعامل معها بشكل غير سليم فنياً من قبل أشخاص غير مدربين أو تم استخدامها بشكل غير مطابق للتعليمات. يوجد مسمى الطراز والرقم المسلسل على لوحة الصنع. ◀ انقل الرقم المسلسل في الجدول التالي. ستحتاج إلى بيانات المنتج في حالة الاستفسارات الموجهة إلى ممثلينا أو مركز الخدمة.

بيانات المنتج

	الطراز:
01	الجيل:
	الرقم المسلسل:

5.1 بيان المطابقة

نقر على مسؤوليتنا الفردية بأن المنتج المشروع هنا متوافق مع التشريعات والموصفات المعمول بها. تجد صورة لبيان المطابقة في نهاية هذا المستند.

2 السلامة

1.2 إرشادات السلامة العامة المتعلقة بالأدوات الكهربائية

⚠ تحذير احرص على قراءة جميع إرشادات السلامة والتعليمات. أي تقصير أو إهمال في تطبيق إرشادات السلامة والتعليمات قد يتسبب في حدوث صدمة كهربائية أو حريق و/أو إصابات خطيرة.

احتفظ بجميع مستندات إرشادات السلامة والتعليمات لاستخدامها عند الحاجة إليها فيما بعد.

يقصد بمصطلح «الأداة الكهربائية» الوارد ذكره في إرشادات السلامة الأدوات الكهربائية المشغلة بالكهرباء (باستخدام كابل الكهرباء) وكذلك الأدوات الكهربائية المشغلة بالبطاريات (بدون كابل الكهرباء).

سلامة مكان العمل

◀ حافظ على نطاق عملك نظيفاً ومضاءً بشكل جيد. الفوضى أو أماكن العمل غير المضاءة يمكن أن تؤدي لوقوع حوادث.

◀ لا تعمل بالأداة الكهربائية في محيط معرض لخطر الانفجار يتواجد به سوائل أو غازات أو أنواع غبار قابلة للاشتعال. الأدوات الكهربائية تولد شرراً يمكن أن يؤدي لإشعال الغبار والأبخرة.

◀ احرص على إبعاد الأطفال والأشخاص الآخرين أثناء استخدام الأداة الكهربائية. في حالة انصراف انتباهك قد تفقد السيطرة على الجهاز.

السلامة الكهربائية

◀ يجب أن يكون قابس توصيل الأداة الكهربائية متلائماً مع المقبس. لا يجوز تعديل القابس بأي حال من الأحوال. لا تستخدم قوابس مهايأة مع أدوات كهربائية ذات وصلة أرضي محمية. القوابس غير المعدلة والمقابس الملائمة تقلل من خطر حدوث صدمة كهربائية.

◀ تجنب حدوث تلامس للجسم مع أسطح مؤرضة مثل الأسطح الخاصة بالمواسير وأجزاء التدفئة والمواقد والثلاجات. ينشأ خطر متزايد من حدوث صدمة كهربائية عندما يكون جسمك متصلاً بالأرض.

◀ أبعد الأدوات الكهربائية عن الأمطار أو البلل. تسرب الماء إلى داخل الأداة الكهربائية يزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.

◀ لا تستخدم الكابل في الغرض غير المخصص له، كأن تستخدمه لحمل الأداة الكهربائية أو تعليقها أو لسحب القابس من المقبس. احتفظ بالكابل بعيداً عن السخونة والزيوت والمواف الحادة والأجزاء المتحركة للجهاز. الكابلات التالفة أو المتشابكة تزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.

◀ عندما تعمل بأداة كهربائية في مكان مكشوف، لا تستخدم سوى كابلات الإطالة المناسبة للعمل في النطاق الخارجي. استخدام كابل

إطالة مناسب للعمل في النطاق الخارجي يقلل من خطر حدوث صدمة كهربائية.

◀ إذا تعذر تجنب تشغيل الأداة الكهربائية في محيط رطب، فاستخدم مفتاح حماية من تسرب التيار. استخدام مفتاح الحماية من تسرب التيار يقلل خطر حدوث صدمة كهربائية.

سلامة الأشخاص

◀ كن يقظا وانتبه لما تفعل وتعامل مع الأداة الكهربائية بتعقل عند العمل بها. لا تستخدم الأداة الكهربائية عندما تكون متعبا أو تحت تأثير المخدرات أو الكحوليات أو العقاقير. فقد يتسبب عدم الانتباه للحظة واحدة أثناء الاستخدام في حدوث إصابات بالغة.

◀ ارتد تجهيزات وقاية شخصية وارتد دائما نظارة واقية. ارتداء تجهيزات وقاية شخصية، مثل قناع الوقاية من الغبار وأحذية الأمان المضادة للانزلاق وخوذة الوقاية أو واقى السمع، تبعاً لنوع واستخدام الأداة الكهربائية، يقلل من خطر الإصابات.

◀ تجنب التشغيل بشكل غير مقصود. تأكد أن الأداة الكهربائية مطفأة قبل توصيلها بالكهرباء و/أو بالبطارية وقبل رفعها أو حملها. إذا كان إصبعك على المفتاح عند حمل الأداة الكهربائية أو كان الجهاز في وضع التشغيل عند التوصيل بالكهرباء، فقد يؤدي ذلك لوقوع حوادث.

◀ أبعد أدوات الضبط أو مفاتيح ربط البراغي قبل تشغيل الأداة الكهربائية. الأداة أو المفتاح المتواجد في جزء دوار من الجهاز يمكن أن يؤدي لحدوث إصابات.

◀ تجنب اتخاذ وضع غير طبيعي للجسم. احرص على أن تكون واقفا بأمان وحافظ على توازنك في جميع الأوقات. من خلال ذلك تستطيع السيطرة على الأداة الكهربائية بشكل أفضل في المواقف المفاجئة.

◀ ارتد ملابس مناسبة. لا ترتد ملابس فضفاضة أو حلي. احرص على أن يكون الشعر والملابس والقفازات بعيدة عن الأجزاء المتحركة. الملابس الفضفاضة أو الحلي أو الشعر الطويل يمكن أن تشبك في الأجزاء المتحركة.

◀ إذا أمكن تركيب تجهيزات شفط وتجميع الغبار، فتأكد أنها موصلة ومستخدمة بشكل سليم. استخدام تجهيزة شفط الغبار يمكن أن يقلل الأخطار الناتجة عن الغبار.

استخدام الأداة الكهربائية والتعامل معها

◀ لا تفرط في التحميل على الجهاز. استخدم الأداة الكهربائية المناسبة للعمل بشكل أفضل وأكثر أماناً في نطاق العمل المقرر.

◀ لا تستخدم أداة كهربائية ذات مفتاح تالف. الأداة الكهربائية التي لم يعد يمكن تشغيلها أو إطفائها تمثل خطورة ويجب إصلاحها.

◀ اسحب القابس من المقبس و/أو اخلع البطارية من الجهاز قبل إجراء عمليات ضبط الجهاز، أو استبدال أجزاء الملحقات التكميلية أو عند ترك الجهاز. هذا الإجراء الوقائي يمنع بدء تشغيل الأداة الكهربائية دون قصد.

◀ احتفظ بالأدوات الكهربائية غير المستخدمة بعيداً عن متناول الأطفال.
لا تسمح باستخدام الجهاز من قبل أشخاص ليسوا على دراية به أو لم يقرأوا هذه التعليمات. الأدوات الكهربائية خطيرة في حالة استخدامها من قبل أشخاص ليست لديهم الخبرة الواجبة .

◀ احرص على العناية التامة بالأدوات الكهربائية. افحص الأجزاء المتحركة من حيث أدائها لوظيفتها بدون مشاكل وعدم انحصارها وافحصها من حيث وجود أجزاء مكسورة أو متعرضة للضرر يمكن أن تؤثر سلباً على وظيفة الأداة الكهربائية. اعمل على إصلاح الأجزاء التالفة قبل استخدام الجهاز. الكثير من الحوادث مصدرها الأدوات الكهربائية التي تم صيانتها بشكل رديء.

◀ حافظ على أدوات القطع حادة ونظيفة. تتميز أدوات القطع ذات حواف القطع الحادة المعتنى بها بدقة بأنها أقل عرضة للتعثُر وأسهل في التعامل.
◀ استخدم الأداة الكهربائية والملحقات التكميلية وأدوات العمل وخلافه طبقاً لهذه التعليمات. احرص في هذه الأثناء على مراعاة اشتراطات العمل والمهمة المراد تنفيذها. استخدام الأدوات الكهربائية في تطبيقات غير تلك المقررة لها يمكن أن يؤدي لمواقف خطيرة.

استخدام الأداة العاملة بالبطارية والتعامل معها

◀ لا تشحن البطارية إلا في أجهزة شحن موصى بها من قبل الجهة الصانعة. بالنسبة لجهاز الشحن المناسب لنوع معين من البطاريات، ينشأ خطر الحريق عند استخدامه مع بطاريات أخرى.

◀ لا تضع في الأدوات الكهربائية سوى البطاريات المخصصة لها. استخدام بطاريات أخرى يمكن أن يؤدي لوقوع إصابات وخطر الحريق.

◀ أبعد البطارية غير المستخدمة عن مشابك الورق وقطع النقود المعدنية والمفاتيح والمسامير والبراغي أو الأشياء المعدنية الصغيرة الأخرى التي يمكن أن تتسبب في توصيل الملامسين لبعضهما. حدوث قفلة كهربائية بين أطراف توصيل البطارية يمكن أن ينتج عنه حدوث حروق أو نشوب حريق.

◀ عند الاستخدام بشكل خاطئ يمكن أن يتسرب سائل من البطارية. تجنب ملامسته. اشطفه بالماء في حالة ملامسته عن طريق الخطأ. إذا وصل السائل للعينين، فتوجه للطبيب علاوة على ذلك. سائل البطارية المتسرب يمكن أن يؤدي لتبجج البشرة أو حدوث حروق.

الخدمة

◀ اعمل على إصلاح أداتك الكهربائية على أيدي فنيين معتمدين فقط والاقصر على استخدام قطع الغيار الأصلية. وبذلك تتأكد من الحفاظ على سلامة الجهاز.

2.2 إرشادات السلامة للمثاقب

- ◀ استخدم المقابض الإضافية الموردة مع الجهاز. فقدان السيطرة يمكن أن يؤدي لوقوع إصابات.
- ◀ أمسك الجهاز من مواضع المسك المعزولة عند إجراء أعمال يحتمل فيها أن تتلامس أداة الشغل مع أسلاك كهربائية مخفية. حيث أن ملامسة سلك يسري فيه التيار الكهربائي يمكن أن ينقل الجهد الكهربائي للأجزاء المعدنية بالجهاز ويؤدي لحدوث صدمة كهربائية.

3.2 إرشادات السلامة للمفكات

- ◀ عند إجراء أعمال يحتمل فيها أن يتلامس البرغي مع أسلاك كهربائية مخفية أمسك الجهاز من مواضع المسك المعزولة فقط. حيث أن ملامسة البرغي لسلك يسري فيه التيار الكهربائي يمكن أن ينقل الجهد الكهربائي للأجزاء المعدنية بالجهاز ويؤدي لحدوث صدمة كهربائية.

4.2 إرشادات إضافية للسلامة

سلامة الأشخاص

- ◀ لا يسمح بإجراء أية تدخلات أو تغييرات على الجهاز.
- ◀ حافظ على المقابض جافة ونظيفة وخالية من الزيت والشحم.
- ◀ خذ قسطاً من الراحة أثناء العمل واحرص على عمل تمارين استرخاء وتمارين للأصابع لتدفق الدم في الأصابع بشكل أفضل.
- ◀ لا تنظر بشكل مباشر إلى مصدر الإضاءة (LED) للمفك الآلي الثقب ولا تقم بتوجيه الإضاءة إلى أوجه أشخاص آخرين. فهناك خطر الإصابة بالعمى.
- ◀ تجنب ملامسة الأجزاء الدوارة. لا تقم بتشغيل الجهاز إلا في نطاق العمل. ملامسة الأجزاء الدوارة، وخصوصاً أدوات الشغل الدوارة، يمكن أن يؤدي لحدوث إصابات.
- ◀ ارتد قفازاً واقياً. يمكن أن يسخن المفك الآلي الثقب أثناء التشغيل. عند تغيير الأدوات قد تؤدي ملامسة أداة الشغل إلى التعرض لإصابات بجروح قطعية وحروق.
- ◀ قم بتفعيل زر مانع التشغيل (ضع مفتاح تحويل الدوران جهة اليمين/اليسار في الوضع الأوسط) عند تغيير الأداة والبطارية وكذلك عند تخزين أو نقل الجهاز.
- ◀ الجهاز غير مخصص للاستخدام من قبل الأشخاص ذي البنية الضعيفة دون تدريبهم. احفظ الجهاز بعيداً عن متناول الأطفال.
- ◀ الغبار الناتج عن خامات مثل الطلاء المحتوي على الرصاص وبعض أنواع الأخشاب والخرسانة/الجران والصخور المحتوية على الكوارتز والمعادن الصخرية والمعادن هو غبار ضار بالصحة. ملامسته أو استنشاقه قد يسبب أعراض حساسية و/أو أمراض الجهاز التنفسي للمستخدم أو للأشخاص المتواجدين على مقربة منه. هناك أنواع معينة مسرطنة من الغبار مثل غبار خشب البلوط أو غبار خشب الزان، ولا سيما إذا ارتبطت هذه الأنواع

بمواد إضافية لمعالجة الأخشاب (مثل الكروم ومواد حماية الأخشاب). لا يجوز التعامل مع المواد المحتوية على الأسبستوس إلا من قبل فنيين متخصصين. استخدم شفاط الغبار حيثما أمكن. للحصول على درجة شفت عالية للغبار، استخدم مزيل الغبار المحمول المناسب. احرص عند اللزوم على ارتداء قناع تنفس مخصص لنوعية الغبار المنبعث. احرص على توفير تهوية جيدة لمكان العمل. احرص على مراعاة التعليمات السارية في بلدك بخصوص المواد المراد التعامل معها.

◀ احرص قبل بدء العمل على معرفة فئة خطر الغبار الناشئ عند إجراء العمل. استخدم شفاط غبار أعمال الإنشاءات ذي فئة حماية مصرح بها رسمياً ومطابق للتعليمات المحلية الخاصة بالحماية من الغبار.

◀ أثناء العمل في الأرضية التي يتم الثقب فيها يمكن أن تتناثر شظايا منها. استخدم واقياً للعينين. الشظايا يمكن أن تصيب الجسم والعيون.

◀ أمسك الجهاز دائماً بشكل جيد وبثبات من المقبض المخصص لذلك. في حالة تعرض الأداة للإعاقة، يمكن أن يدور الجهاز عكس اتجاه دوران الأداة بسبب عزم دورانه العالي.

الاستخدام والتعامل بعناية مع الأدوات الكهربائية

◀ قم بتثبيت قطعة الشغل. استخدم تجهيزات شد أو منجلة لتثبيت قطعة الشغل. بذلك تكون أكثر ثباتاً عن إمساكها باليد، وتكون يدك قادرتان على استعمال الجهاز بسهولة.

◀ تأكد أن أدوات الشغل بها نظام التثبيت المناسب للجهاز وأنها مؤمنة القفل بشكل سليم في ظرف تركيب الأدوات.

التعامل بعناية مع الأجهزة العاملة بالبطاريات واستخدامها

◀ تأكد أن الجهاز مطفأ قبل وضع البطارية. وضع البطارية في أداة كهربائية مشغلة يمكن أن يؤدي لوقوع حوادث.

◀ احفظ البطاريات بعيداً عن درجات الحرارة العالية والنيران. حيث ينشأ خطر الانفجار.

◀ لا يجوز تفكيك البطاريات أو سحقها أو وضعها في درجة حرارة أعلى من 80°م أو حرقها. وإلا فإن ذلك يشكل خطر وقوع حريق أو انفجار أو اكتواء.

◀ تجنب تسرب الرطوبة إليها. قد تتسبب الرطوبة المتسربة في حدوث قفلة كهربائية تؤدي إلى الإصابة بحروق أو اشتعال حريق.

◀ تراعى التعليمات الخاصة لنقل وتخزين وتشغيل بطاريات أيونات الليثيوم.

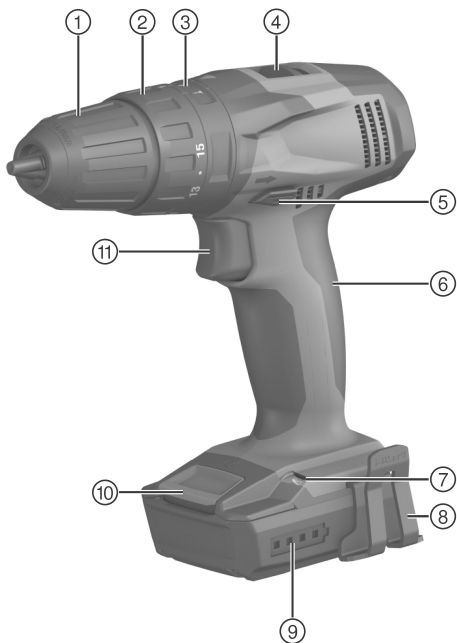
◀ تجنب حدوث قفلة كهربائية بالبطارية. قبل تركيب البطاريات في الجهاز، تأكد من عدم وجود أجسام غريبة بين أطراف توصيل البطارية والجهاز. إذا حدثت قفلة كهربائية بين أطراف توصيل البطارية، فإن ذلك يشكل خطر وقوع حريق أو انفجار أو اكتواء.

◀ لا يجوز شحن أو مواصلة استخدام البطاريات التالفة (مثل البطاريات التي بها شروخ أو بها أجزاء مكسورة أو أطراف توصيلها مثنية أو مرتدة و/أو مخلوطة).

◀ في حالة السخونة الشديدة للبطارية بحيث يتعذر الإمساك بها، فقد تكون تالفة. احرص على وضع الجهاز في مكان غير قابل للاشتعال وعلى مسافة كافية من الخامات القابلة للاشتعال، وحيث يمكن مراقبته، واتركه حتى يبرد. اتصل بخدمة Hilti بعدما تبرد البطارية.

السلامة الكهربائية

◀ قبل بدء الأعمال افحص نطاق العمل من حيث وجود توصيلات كهرباء مغطاة أو مواسير للغاز والماء، مثلا باستخدام جهاز للكشف عن المعادن. الأجزاء المعدنية الخارجية بالجهاز يمكن أن يسري فيها الجهد الكهربائي، وذلك إذا قمت سهوا بإتلاف إحدى توصيلات التيار على سبيل المثال. ويمثل هذا خطرا شديدا في حالة حدوث صدمة كهربائية.



- ④ مفتاح اختيار السرعة
 ⑤ مفتاح تحويل الدوران
 يمينا/يسارا ومزود بمانع
 تشغيل
 ⑥ المقبض

- ① ظرف تركيب الأدوات (ملقمة)
 ريش الثقب سريعة الربط
 ② حلقة ضبط عزم الدوران
 ③ حلقة ضبط الوظيفة (فك
 وربط/ثقب/ثقب بالطرق)

- ⑦ لمبة LED
 ⑧ خطاف الحزام (تجهيز اختياري)
 ⑨ بيان حالة شحن البطارية
 ⑩ زر تحرير البطارية
 ⑪ مفتاح تحكم (مزود بنظام تحكم إلكتروني في عدد اللفات)

2.3 الاستخدام المطابق للتعليمات

المنتج المشروح عبارة عن مفك آلي ثقاب دقاق يدوي التوجيه وعامل بالبطاريات لربط وفك البراغي، ولعمل الثقوب في المعادن والأخشاب والبلاستيك وكذلك للثقب بالطرق في الجدران.

منتجات **Hilti** مصممة للمستخدمين المحترفين ويقتصر استعمالها وصيانتها وإصلاحها على الأشخاص المعتمدين والمدربين جيداً. هؤلاء الأشخاص يجب أن يكونوا قد تلقوا تدريباً خاصاً على الأخطار الطارئة. قد يتسبب المفك الآلي الثقب الدقاق وأدواته المساعدة في حدوث أخطار إذا تم التعامل معه بشكل غير سليم فنياً من قبل أشخاص غير مدربين أو تم استخدامه بشكل غير مطابق للتعليمات.

- ▶ لا تستخدم البطاريات كمصدر طاقة لأجهزة أخرى مستهلكة للتيار غير مناسبة لذلك.
- ▶ يرجى مراعاة قوانين حماية العمال المحلية.
- ▶ اقتصر على استخدام الملحقات والعدد الأصلية من **Hilti** لتجنب خطر وقوع إصابات.
- ▶ احرص على استخدام بطارية مصرح بها من **Hilti** وكذلك جهاز شحن تابع لسلسلة الطرازات C4/12 عند تشغيل المفك الآلي الثقاب الدقاق.

ملحوظة

تأكد من نظافة وجفاف الأسطح الخارجية للبطارية قبل وضعها في جهاز الشحن المعتمد.
 للقيام بعملية الشحن احرص على قراءة دليل استعمال جهاز الشحن.

3.3 مبيان حالة الشحن

يتم عرض حالة شحن بطارية أيونات الليثيوم بعد النقر على زر التحرير.

الحالة	الاستعمال
تضيء أربع لمبات LED.	• حالة الشحن: 75 % إلى 100 %
تضيء ثلاث لمبات LED.	• حالة الشحن: 50 % إلى 75 %
تضيء اثنتان من لمبات LED.	• حالة الشحن: 25 % إلى 50 %
تضيء لمبة LED واحدة.	• حالة الشحن: 10 % إلى 25 %
تومض لمبة LED واحدة.	• حالة الشحن: > 10 %

ملحوظة

عند استخدام مفتاح التحكم، لا يمكن الاستعلام عن حالة الشحن.

4.3 خاصية الحماية من التحميل الزائد والسخونة المفرطة

الجهاز مزود بوسيلة حماية إلكترونية من التحميل الزائد والسخونة المفرطة. في حالة التحميل الزائد أو السخونة المفرطة يتوقف الجهاز أو توماتيكيا. وعند ترك مفتاح التحكم والضغط عليه من جديد قد يتأخر التشغيل في بعض الأحيان (مراحل تبريد الجهاز).

ملحوظة

لا تتم الإشارة إلى التحميل الزائد والسخونة المفرطة من خلال بيان حالة الشحن.

5.3 مجموعة التجهيزات الموردة

المفك الآلي الثقاب الدقاق، دليل الاستعمال.

ملحوظة

للتشغيل الآمن اقتصر على استخدام قطع الغيار الأصلية وخامات الشغل. تجد قطع الغيار وخامات الشغل والملحقات المصرح بها من قبلنا للمنتج الخاص بك في مركز Hilti الذي تتعامل معه أو على موقع الإنترنت: www.hilti.group

4 المواصفات الفنية

10.8 فلت	الجهد الكهربائي الاسمي	
1.2 كجم	الوزن طبقا لبروتوكول EPTA 01	
0 لفة/دقيقة ... 400 لفة/دقيقة	السرعة الأولى	عدد اللفات
0 لفة/دقيقة ... 1,500 لفة/دقيقة	السرعة الثانية	
≥ 12 نيوتن متر	عزم الربط (الربط في الأجسام اللينة) \ddagger	
0.5 نيوتن متر ... 3.5 نيوتن متر	ضبط عزم الربط (15 مستوى) \ddagger	
0.8 مم ... 10 مم	نطاق شد ملقمة ريش الثقب سريعة الربط	
0.8 مم ... 14 مم	\emptyset ريشة ثقب (خشب لين)	
0.8 مم ... 10 مم	\emptyset ريشة ثقب (خشب صلب)	
0.8 مم ... 6 مم	\emptyset ريشة ثقب (معدن)	

1.4 قيم الضوضاء والاهتزاز طبقا للمواصفة EN 60745

تم قياس ضغط الصوت وقيم الاهتزاز الواردة في هذا الدليل طبقا لأحد معايير القياس المحددة ويمكن الاستعانة بها في إجراء مقارنة بين الأدوات

الكهربائية مع بعضها البعض. وهي مناسبة أيضا لتقدير حجم المخاطر بصورة أولية.

المواصفات الواردة تتعلق بالاستخدامات الأساسية للأداة الكهربائية. أما إذا تم استخدام الأداة الكهربائية في تطبيقات أخرى مع أدوات شغل مخالفة للمواصفات أو دون صيانة كافية، ففي هذه الحالة قد تختلف المواصفات. وقد يزيد هذا من نسبة المخاطر طوال مدة العمل بصورة واضحة. وللحصول على تقدير دقيق لحجم المخاطر ينبغي أيضا مراعاة الأوقات التي يتم فيها إيقاف الجهاز أو التي يتم فيها تشغيل الجهاز ولكن دون استخدام حقيقي. وقد يقلل هذا من نسبة المخاطر طوال مدة العمل بصورة واضحة. احرص على اتخاذ إجراءات إضافية للسلامة من شأنها حماية المستخدم من تأثير الضجيج و/أو الاهتزازات مثل: صيانة الأداة الكهربائية وأدوات الشغل والحفاظ على الأيدي في حالة دافئة وتنظيم مراحل العمل.

قيم الضجيج المنبعث

SF 2H-A	
85 ديسيبل (A)	مستوى ضغط الصوت المنبعث (L_{pA})
3 ديسيبل (A)	نسبة التفاوت لمستوى ضغط الصوت (K_{pA})
96 ديسيبل (A)	مستوى شدة الصوت (L_{WA})
3 ديسيبل (A)	نسبة التفاوت لمستوى شدة الصوت (K_{WA})

قيم الاهتزاز الإجمالية

SF 2H-A	
0.5 م/ثانية ²	قيمة الاهتزاز المنبعث لربط البراغي (a_h)
1.5 م/ثانية ²	نسبة التفاوت لربط البراغي (K)
0.5 م/ثانية ²	قيمة الاهتزاز المنبعث للثقب في المعدن ($a_{h,D}$)
1.5 م/ثانية ²	نسبة التفاوت للثقب في المعدن (K)

5 الاستعمال

1.5 تركيب البطارية

⚠ احترس:

خطر الإصابة. قد يتم تشغيل المفك الآلي الثقاب بشكل غير مقصود.

• تأكد قبل تركيب البطاريات أن المفك الآلي الثقاب متوقف وأن مانع التشغيل فعال.

احترس: ⚠️
خطر كهربائي. قد يتسبب اتساع أطراف التوصيل في حدوث قفلة كهربائية.
◀ تأكد أن أطراف توصيل البطارية وأطراف التوصيل في المفك الآلي الثقب خالية من أية أجسام غريبة، قبل تركيب البطارية في الجهاز.

احترس: ⚠️
خطر الإصابة. إذا لم تكن البطارية مثبتة بشكل سليم فمن المحتمل أن تسقط من موضعها.
◀ وتأكد من إحكام تثبيت البطارية في الجهاز، حتى لا تسقط وتعرض الآخرين للخطر.

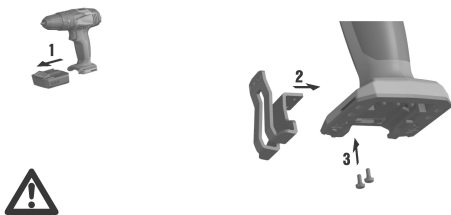


◀ قم بتركيب البطارية إلى أن تثبت بصوت مسموع.

2.5 تركيب خطاف الحزام (تجهيز اختياري)

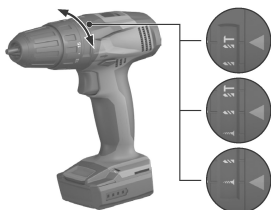
تحذير ⚠️
خطر الإصابة. الجهاز الذي يتعرض للسقوط قد يعرضك أنت والآخرين للخطر.
◀ تأكد قبل بدء العمل أن خطاف الحزام مثبت جيدا.

ملحوظة 💡
عن طريق خطاف الحزام يمكنك تثبيت الجهاز في الحزام بحيث يكون ملتصقا بالجسم. يمكن تركيب خطاف الحزام للارتداء على الجانب الأيمن والأيسر.



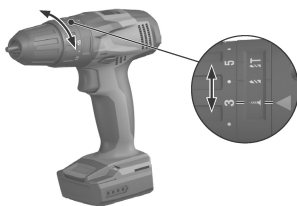
◀ قم بتركيب خطاف الحزام.

3.5 اختيار الوظيفة




◀ اختر الوظيفة المرغوبة.

4.5 ضبط عزم الدوران



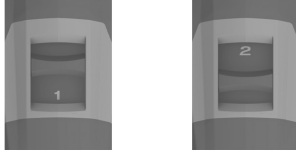
◀ اضبط عزم الدوران المرغوب.

ملحوظة  لا يتم تقييد عزم الربط إلا مع وظيفة فك وربط البراغي.

5.5 اختيار السرعة

ملحوظة

لا يمكن استخدام مفتاح اختيار السرعة إلا إذا كان المحرك متوقفاً.

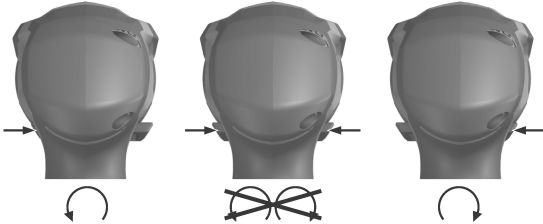


◀ اختر السرعة.

6.5 ضبط الدوران جهة اليمين/اليسار

ملحوظة

يوجد قفل يمنع التحويل عندما يكون الموتور دائراً.
في الوضع الأوسط يكون مفتاح التحكم مقفلاً (مانع التشغيل).



◀ اضبط مفتاح التحويل يمينا/يسارا في اتجاه الدوران المرغوب.

7.5 التشغيل

◀ اضغط على مفتاح التحكم.
▶ يمكن ضبط عدد اللفات من خلال عمق الفجوة.

8.5 الإيقاف

◀ اترك مفتاح التحكم.

9.5 تركيب أداة الشغل

1. اجعل مفتاح تحويل الدوران جهة اليمين/اليسار في الوضع الأوسط أو افصل البطارية من الجهاز.
2. افتح ملقمة ريش الثقب سريعة الربط.
3. أدخل أداة الشغل في ظرف تركيب الأدوات وأحكم ربط ملقمة ريش الثقب سريعة الربط.
4. تأكد من الثبات الجيد لأداة الشغل.

10.5 فك أداة الشغل

1. اجعل مفتاح تحويل الدوران جهة اليمين/اليسار في الوضع الأوسط أو افصل البطارية من الجهاز.
2. افتح ملقمة الشد السريع للثقب.
3. أخرج أداة الشغل من ظرف تركيب الأدوات.

11.5 ربط وحل البراغي

1. اضبط حلقة ضبط الوظيفة على وظيفة الثقب ٣.
2. اضبط عزم الدوران المرغوب من خلال حلقة ضبط عزم الدوران.
3. اضبط اتجاه الدوران المرغوب باستخدام مفتاح تحويل الدوران يمينا/يسارا.

12.5 الثقب

1. اضبط حلقة ضبط الوظيفة على وظيفة الثقب ٤.
2. اضبط مفتاح التحويل يمينا/يسارا على الدوران جهة اليمين.

13.5 الثقب بالطرق

1. اضبط حلقة ضبط الوظيفة على وظيفة الثقب بالطرق T.
2. اضبط مفتاح التحويل يمينا/يسارا على الدوران جهة اليمين.

6 العناية بالأجهزة العاملة بالبطاريات وصيانتها

⚠ تحذير

خطر الصعق الكهربائي! إجراء أعمال العناية والصيانة بينما البطارية مركبة قد يتسبب في إصابات بالغة والإصابة بحروق.

◀ احرص على خلع البطارية دائما قبل جميع أعمال الإصلاح والعناية!

العناية بالجهاز

- قم بإزالة الاتساخ الملتصق بحرص.
- قم بتنظيف فتحات التهوية بحرص باستخدام فرشاة جافة.
- نظف جسم الجهاز باستخدام قطعة قماش مبللة بعض الشيء. لا تستخدم مواد عناية تحتوي على السيليكون لما قد تتسبب فيه من الإضرار بالأجزاء البلاستيكية.

العناية بطاريات أيونات الليثيوم

- حافظ على البطارية نظيفة وخالية من الزيت والشحم.
- نظف جسم الجهاز باستخدام قطعة قماش مبللة بعض الشيء. لا تستخدم مواد عناية تحتوي على السيليكون لما قد تتسبب فيه من الإضرار بالأجزاء البلاستيكية.
- تجنب تسرب الرطوبة إليها.

الصيانة

- افحص جميع الأجزاء المرئية من حيث وجود أضرار وافحص عناصر الاستعمال من حيث كفاءتها الوظيفية.
- في حالة وجود أضرار و/أو اختلالات وظيفية لا تقم بتشغيل الجهاز المشغل ببطارية. احرص على الفور على إصلاحه لدى مركز خدمة Hilti.
- بعد أعمال العناية والإصلاح قم بتركيب جميع تجهيزات الحماية وافحصها من حيث الأداء الوظيفي.

7 نقل وتخزين الأجهزة العاملة بالبطاريات

النقل

⚠️ احترس:

- **تشغيل غير مقصود عند النقل.** قد يتم تشغيل الجهاز بدون قصد عند نقله بسبب تركيب البطاريات وقد يلحق ضررا بالجهاز.
- احرص على نقل الجهاز دائما بدون البطاريات.

- اخلع البطاريات.
- يتم نقل الجهاز والبطاريات في عبوات منفردة على حده.
- تجنب نقل البطاريات في كميات سائبة.
- بعد النقل لمسافة طويلة أو التخزين افحص الجهاز والبطاريات قبل الاستخدام من حيث وجود أضرار.

التخزين

⚠️ احترس:

- **أضرار غير مقصودة بسبب البطاريات التالفة.** حدوث تسرب من البطاريات قد يلحق الضرر بالجهاز.
- احرص على تخزين الجهاز دائما بدون البطاريات.

- يجب تخزين الجهاز والبطاريات في مكان جاف وبارد قدر الإمكان.
- تجنب تخزين البطاريات تحت أشعة الشمس أو على أجهزة التدفئة أو خلف النوافذ الزجاجية.
- احرص على تخزين الجهاز والبطاريات في مكان يصعب على الأطفال وغير المؤهلين لاستخدامه الوصول إليه.
- بعد النقل لمسافة طويلة أو التخزين افحص الجهاز والبطاريات قبل الاستخدام من حيث وجود أضرار.

8 المساعدة في حالات الاختلالات

عند حدوث اختلالات غير مذكورة في الجدول أو يتعذر عليك معالجتها بنفسك، فيرجى التوجه إلى مركز خدمة Hilti.

1.8 المساعدة في حالات الاختلالات

الخلل	السبب المحتمل	الحل
الجهاز لا يعمل.	لم يتم إدخال البطارية حتى النهاية.	◀ قم بتثبيت البطارية حتى سماع صوت التثبيت.
	البطارية فارغة الشحنة.	◀ اشحن البطارية.
لا يمكن الضغط على مفتاح التحكم أو المفتاح مقفل.	مفتاح تمويل الدوران يمينا/يسارا في الوضع الأوسط.	◀ اضغط على مفتاح تحويل الدوران يمينا/يسارا إلى اليسار أو اليمين.
شحنة البطارية تفرغ بشكل أسرع من المعتاد.	درجة حرارة محيطية شديدة الانخفاض.	◀ اترك البطارية تسخن ببطء حتى درجة حرارة الغرفة.
البطارية لا تثبت بصوت طقطقة مسموع.	طرف تثبيت بالبطارية متسخ.	◀ قم بتنظيف موضع التثبيت ثم ضع البطارية في مكانها. إذا استمر وجود المشكلة، توجه إلى مركز خدمة Hilti.
تنشأ سخونة شديدة بالجهاز أو البطارية.	عطل كهربائي.	◀ قم بإيقاف الجهاز على الفور، اخلع البطاريات وافحصها جيدا، ثم اتركها تبرد واتصل بمركز خدمة Hilti.
	هناك تحميل زائد على الجهاز (تم تجاوز حد الاستخدام).	◀ اختر الجهاز المناسب للاستخدام.

تحذير ⚠️

خطر الإصابة. خطر من جراء التكهين غير السليم.

- ◀ في حالة التخلص من التجهيزات بشكل غير سليم، فإنه يمكن حدوث المشاكل التالية: عند حرق الأجزاء البلاستيكية تنشأ غازات سامة يمكن أن تتسبب في إصابة الأشخاص بأمراض. كما يمكن أن تنفجر البطاريات إذا تلفت أو تعرضت لسخونة شديدة وعندئذ تتسبب في التعرض لحالات تسمم أو حروق أو اكتواءات أو تعرض البيئة للتلوث. وفي حالة التخلص من التجهيزات بتهاون فإنك بذلك تتبع للآخرين استخدامها في غير أغراضها. وعندئذ يمكن أن تتعرض أنت والآخرين لإصابات بالغة وتعرض البيئة كذلك للتلوث.
- ◀ تخلص من البطاريات التالفة على الفور. احفظها بعيدا عن متناول الأطفال. لا تقم بتفكيك البطاريات ولا تحرقها.
- ◀ تخلص من البطاريات طبقا للوائح المحلية أو قم بإعادة البطاريات المستهلكة لمركز Hilti.

⚠️ أجهزة Hilti مصنوعة بنسبة كبيرة من مواد قابلة لإعادة التدوير. يشترط لإعادة التدوير أن يتم فصل الخامات بشكل سليم فنيا. في العديد من الدول تقوم شركة Hilti باستغلال الأجهزة القديمة لإعادة تدويرها. وللمعلومات حول ذلك اتصل بخدمة عملاء Hilti أو الموزع القريب منك.

- ◀ لا تلق الأدوات الكهربائية ضمن القمامة المنزلية!



10 مواصفة RoHS الخاصة بالصين (مواصفة الحد من استخدام المواد الخطرة)

تجد جدولا بالمواد الخطرة تحت الرابط التالي: qr.hilti.com/r4827450.
تجد رابط خاص بجدول المواد التي تخص المواصفة RoHS في نهاية هذا المستند على هيئة كود QR.

11 ضمان الجبة الصانعة

- ◀ في حالة وجود أية استفسارات بخصوص شروط الضمان، يرجى التوجه إلى وكيل Hilti المحلي الذي تتعامل معه.



Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

SF 2H-A (01)

[2014]

2006/42/EG

EN ISO 12100

2011/65/EU

EN 60745- 1

2014/30/EU

EN 60745-2- 2

Schaan, 09/2015

Paolo Luccini

Head of BA Quality and
Process-Management
BA Electric Tools & Accessories

Tassilo Deinzer

Executive Vice President
BU Electric Tools & Accessories





Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.group

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

Printed: 30.05.2017 | Doc-Nr: PUB / 5251745 / 000 / 01



20170512