



DX 2

사용설명서

操作说明书

Operating instructions

Инструкция по эксплуатации

Návod k obsluze

Návod na obsluhu

Használati utasítás

Kullanma Talimatı

دليل الاستعمال

ko

cn

en

ru

cs

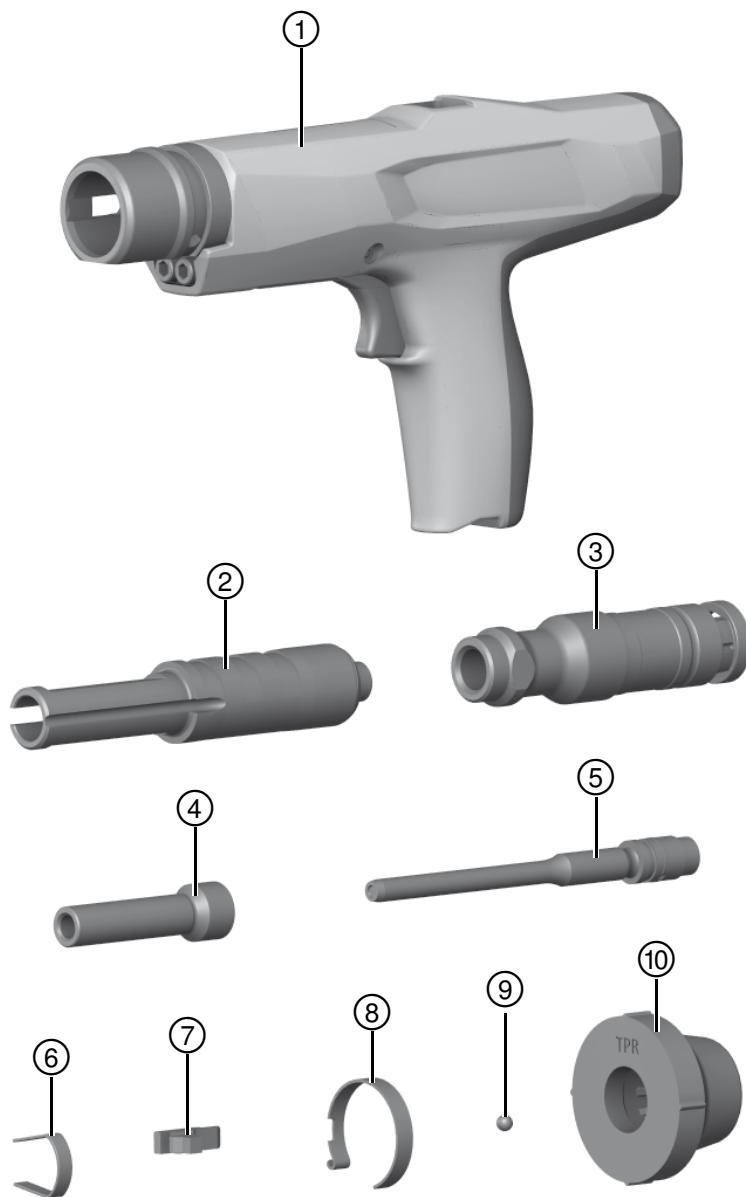
sk

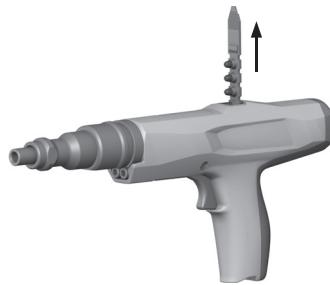
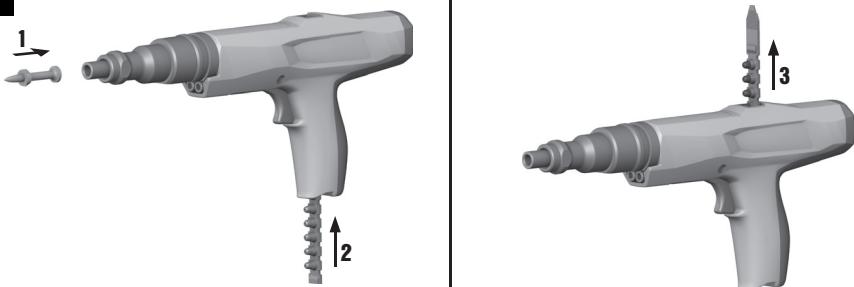
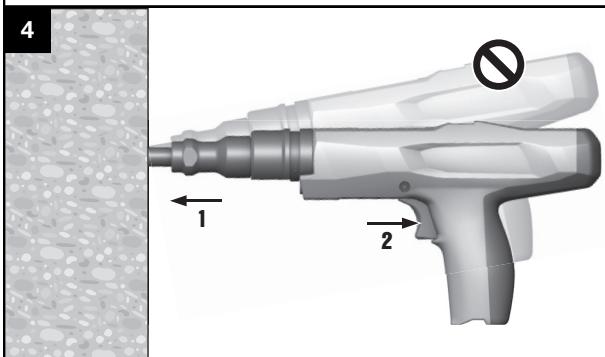
hu

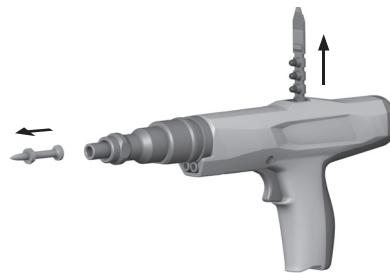
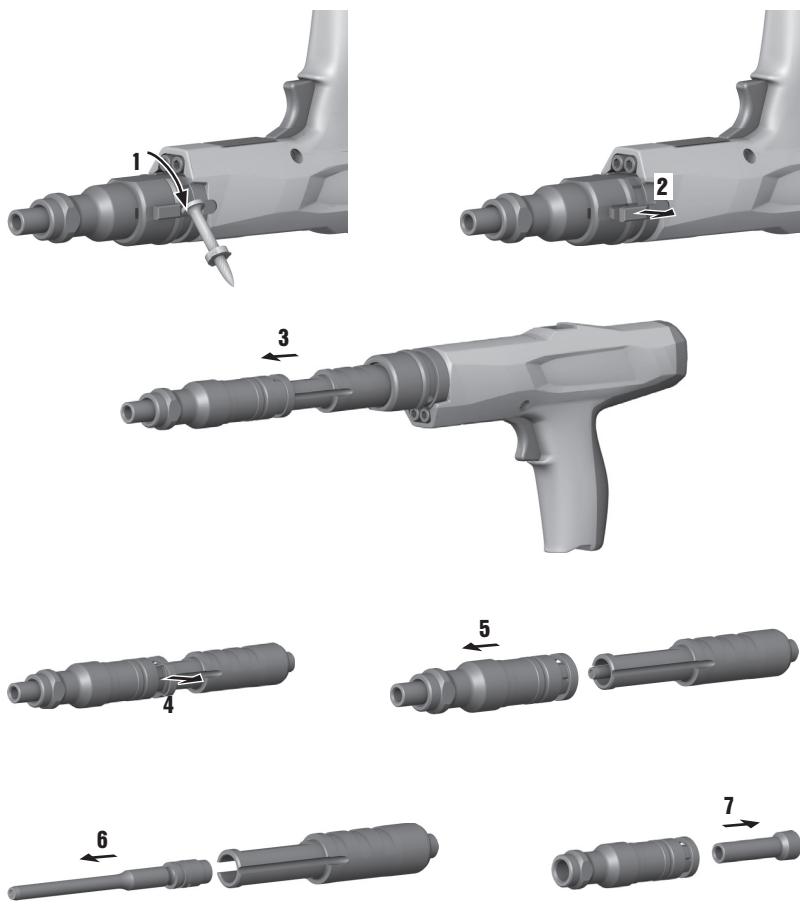
tr

ar





2**3****4****5**

6**7**

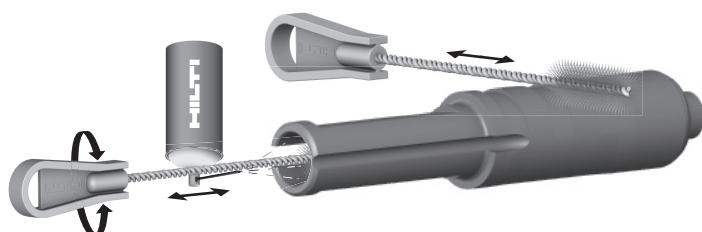
8



9



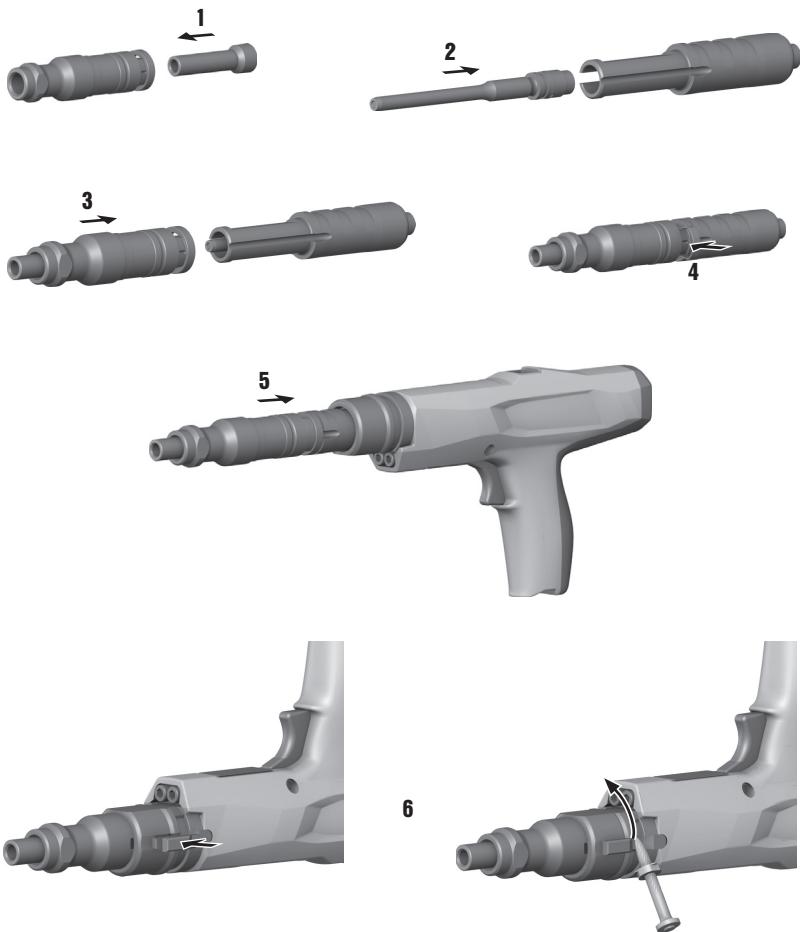
10



11



12



نظام تثبيت المسامير 2 DX

١ تشير الأعداد إلى الصور المعنية. وتجد هذه الصور في بداية دليل الاستعمال. في نصوص هذا الدليل يقصد دائمًا بكلمة «الجهاز» جهاز كبس المسامير 2 DX.

مكونات الجهاز وعناصر الاستعمال ■

- ① جسم الجهاز
- ② مجرى الكياس
- ③ قاعدة الارتكاز
- ④ موجه المسامير
- ⑤ الكياس
- ⑥ المشبك التابضي
- ⑦ المصعد
- ⑧ نابض حلقي
- ⑨ كرة
- ⑩ قاعدة ارتكاز إضافية

يلزم قراءة دليل الاستعمال باستفاضة قبل التشغيل.

احتفظ بهذا الدليل مع الجهاز دائماً.

لا تقم بإعارة الجهاز لآخرين إلا مع إرفاق دليل الاستعمال به.

فهرس المحتويات	صفحة
1 إرشادات السلامة	116
2 إرشادات عامة	118
3 الشرم	119
4 الملحقات التكميلية، مواد الشغل	120
5 المواصفات الفنية	120
6 التشغيل	120
7 الإرشادات	121
8 الاستعمال	122
9 العناية والصيانة	123
10 تقصي الأخطاء	124
11 التكثين	128
12 ضمان الجهة الصانعة للأجهزة	128
13 شهادة المطابقة للمواصفات الأوروبية (الأصلية)	129
14 شهادة الفحص CIP	129
15 صحة المستخدم والسلامة	129

١ إرشادات السلامة

1.1 ملاحظات أساسية للسلامة

يجب مراعاة التعليمات التالية في جميع الأوقات بكل صرامة إلى جانب إرشادات السلامة التقنية الواردة في كل موضوع من موضوعات دليل الاستعمال هذا.

1.1.1 استخدام خراطيش ذات

اقصر على استخدام خراطيش Hilti أو خراطيش ذات جودة مماثلة إن استخدام خراطيش من نوعية رديئة في أدوات Hilti يمكن أن يؤدي إلى تكون تربسات من البودرة غير المفترقة، والتي قد تنفجر فجأة وتتسبب في حدوث إصابات بالغة للمستخدم أو الأشخاص المحيطين به. الخراطيش يجب أن تفي بالمد الأدنى من الاشتراطات الممثل في الآتي:

(أ) يجب أن تتمكن الجهة الصانعة المعنية من إثبات نجاح الفحص طبقاً لمواصفة الاتحاد الأوروبي EN 16264 أو (ب) تحمل علامة المطابقة CE (شرط إلزامي في الاتحاد الأوروبي بدءً من يوليو 2013)

2.1.1 إرشادات للمستخدم

انظر أيضاً مثال للعبوة على الموقع: www.hilti.com/dx/cartridges

(أ) يراعي أن الجهاز مخصص للمستخدم المحرف. (ب) ولا يجوز استعمال وصيانته وإصلاح الجهاز إلا على أيدي أشخاص معتمدين ومدربيهم. هؤلاء الأشخاص يجب أن يكونوا قد تلقوا تدريباً خاصاً على الأخطار الطارئة.

3.1.1 سلامة الأشخاص

- (ا) كن يقظاً وانتبه لما تفعل وتعامل مع جهاز التركيب المباشر بتعقل عند العمل به. لا تستخدِم الجهاز عندما تكون مرهقاً أو واقعاً تحت تأثير المخاقير المفدرة أو الكحول أو الأدوية. توقف عن العمل في حالة شعورك بالإجهاد أو التعب. عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام الجهاز قد يؤدي لإصابات خطيرة.
- (ب) تجنب اتخاذ وضع غير سليم للجسم. وامْرُض على أن تكون واقفاً بأمان وحافظ على توازنك في جميع الأوقات.
- (ت) ارتدي حداً آمناً مطابداً لازدرازك.
- (ث) لا تقم بتجويم الجهاز إليك أو إلى شخص آخر.
- (ع) لا تضغط الجهاز في اتجاه يدرك أو أي جزء من جسمه الأخرى (أو أي شخص آخر).
- (خ) احرص عند قيامك بتنفيذ الأعمال على إبعاد الأشخاص الآخرين، وخاصة الأطفال، عن نطاق العمل.
- (غ) عند استخدام الجهاز احتفظ بذراعك في وضع مثني (غير مفروض).
- (د) يلزم مراعاة المعلومات المتعلقة بالتشغيل والعناية والإصلاح الواردة في دليل الاستعمال.

5.1.1 مكان العمل

- (ا) أعمل على توفير إضاءة جيدة لنطاق العمل.
- (ب) لا تقم بتشغيل الجهاز إلا في أماكن جيدة التبوية.
- (ت) لا تقم بتركيب أية عناصر ثبيت في خامة سطع شغل لا تناسب معها. المواد شديدة الصلابة، مثل الفولاذ الملموم والفولاذ المصبوب. المواد شديدة النعومة، مثل الخشب والملاط الحصى. المواد سريعة الكسر، مثل الزجاج والبلاط. قد يؤدي الكيس في هذه المواد إلى كسر العناصر أو تفتتها أو اختراقها.
- (ث) لا تستخدم أية مسامير مع الزجاج، الرخام، البلاستيك، البرونز، النحاس الأصفر، النحاس، الصفور، المواد العازلة، الطوب المفرغ، الطوب الخزفي، الصاج الرقيق (< 4 مم)، الحديد الزهر، الفرسانة المفرغة.
- (ع) تأكد قبل كبس عناصر الثبيت من عدم وقوف أحد الأشخاص خلف أو أسفل مكان العمل.
- (خ) حافظ على نطاق عملك في أفضل حال. حافظ على محيط العمل خالياً من الأشياء التي يمكن أن تعرضك للإصابة. فالقولوص في أماكن العمل يمكن أن تؤدي إلى وقوع حوادث.
- (غ) حافظ على المقاييس جافة ونظيفة وخالية من الزيت والشمسم.
- (د) لا تستخدم الجهاز في مكان معرض لخطر المريق أو الانفجار، إلا إذا كان مصرحاً باستخدامه لهذا الغرض خصيصاً.
- (ذ) تمثل توصيلات الكهرباء، أو مواسير الغاز والماء الكامنة خطراً بالغاً إذا تعرضت للضرر أثناء العمل. لذلك افحص نطاق العمل قبل بدء العمل مثلاً باستخدام جهاز الكشف عن المعادن. الأجزاء المعدنية الخارجية بالجهاز يمكن أن يسري فيها الجهد الكهربائي، وذلك إذا قمت سهواً بخلاف إحدى توصيلات التيار على سبيل المثال.
- (ر) لا تستخدم عناصر الثبيت إلى في نطاق درجة الحرارة الموصى به. تراعي التعليمات الواردة في دليل الاستخدام. يمكن أن تتشقق العناصر البلاستيكية في درجات الحرارة شديدة الانخفاض.

4.1.1 الاستخدام والتعامل بعنابة مع أجهزة الكبس المباشر

- (ا) استخدم الجهاز المناسب. لا تستخدم الجهاز في أغراض غير مخصص لها، بل استخدمه فقط بشكل مطابق للتوجيهات وهو في حالة سليمة.
- (ب) لا تترك الجهاز أبداً دون مراقبة وهو معيّناً.
- (ت) قم بتنزين الفراطليس والأجهزة غير المستخدمة لحمايتها من الرطوبة والحرارة المفرطة.
- (ث) احرص على نقل الجهاز وتغزيره في محيبة مؤمنة لضمان عدم تشغيل الجهاز من قبل أشخاص غير مُفولين.
- (ع) قم دائماً بتغزير الجهاز قبل إجراء أعمال التنظيف والخدمة والعناية، وعند توقف العمل مؤقتاً وكذلك عند التخزين (الفريوشة وعناصر الثبيت).
- (خ) يجب تغزير الأجهزة غير المستخدمة وحفظها في مكان جاف ومرتفع أو مغلق، بعيداً عن متناول الأطفال.
- (ذ) افحص الجهاز والملحقات التكميلية من حيث احتمال وجود أضرار. قبل مواصلة الاستخدام يجب فحص تجهيزات المعاية أو الأجزاء المتراكبة بشكل طفيف بعنابة من حيث أدائها لوظيفتها بشكل سليم ومتطابق للتوجيهات. تأكد أن الأجزاء المتراكبة تعمل بشكل سليم وأنها ليست منحصرة أو متعرضة للضرر. يجب أن تكون جميع الأجزاء، مركبة بشكل صحيح ومستوفاة لمبيع الاشتراطات، وذلك لضمان تشغيل الجهاز بلا مشاكل. يلزم استبدال كل من تجهيزات المعاية والأجزاء المتعرضة للضرر أو إصلاحها بشكل سليم فنياً لدى دخمة Hilti، ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك في دليل الاستعمال.
- (ر) لا تضغط على الزناد إلا والجهاز في وضع رأسياً بالنسبة لسطح الشغل.

8.1.1 خطر التعرض للانفجار



- (أ) لا تستخدم سوى الفراتيшиں المصريح بها للجهاز.
 ب) اخلع شريط الفراتيшиں من الجهاز بحرص.
 ت) لا تحاول استخدام القوة في نزع الفراتيшиں من شريط الفزانة أو من الجهاز. لا تحاول أبداً فتح الفرطوشة
 ث) احرص على تخزين الفراتيшиں غير المستخدمة في مكان مغلق لحمايتها من الرطوبة والحرارة المفرطة.

9.1.1 تمهيزات الحماية الشخصية

يجب على المستخدم والأشخاص المتواجدين على مقرية منه ارتداء نظارة واقية ملائمة وخوذة حماية وواقية للأذنين أثناء استخدام الجهاز و عند معالجة المشاكل التي تطرأ عليه.

6.1.1 إجراءات السلامة الميكانيكية

- (أ) لا تستخدم سوى عناصر تثبيت مصرح بها ومخصصة للجهاز.
 ب) لا تقم بإجراء أيّة تعديلات أو تغييرات على الجهاز، وخاصة الكباس.

7.1.1 إجراءات السلامة الحرارية

- (أ) إذا تعرض الجهاز للسخونة المفرطة، فاتركه يبرد. لا تتجاوز الحد الأقصى لتردد الكبس.
 ب) لا تقم بفك الجهاز إذا كان ساخناً. اترك الجهاز يبرد.
 ت) يجب ترك الجهاز يبرد إذا وصل الأمر لانصهار شريط الفراتيшиں البلاستيكي.

2 إرشادات عامة

علامات الإلزام



استخدم واقياً للسماع



استخدم خوذة حماية



استخدم نظارة واقية

الرموز



اقرأ دليل الاستعمال قبل الاستخدام

موضع بيانات التمييز موجود على الجهاز

مسمى الطراز والرقم المسارسل تجد هما على لوحة الصنع بجهازك. انقل هذه البيانات في دليل الاستعمال خاصتك وارجع إليها دائماً عند الاستعلام لدى وكلانا أو لدى مراكز الخدمة.

الطراز:

الجبل: 01

الرقم المسارسل:

1.2 كلمات دليلية ومدلولاتها

خطر تشير لخطر مباشر يؤدي لإصابات جسدية خطيرة أو إلى الوفاة.

تحذير تشير لموقف خطر محتمل يمكن أن يؤدي لإصابات جسدية خطيرة أو إلى الوفاة.

احتراز تشير لموقف خطر محتمل يمكن أن يؤدي لإصابات جسدية خطيفة أو أضرار مادية.

ملحوظة تشير لإرشادات للاستخدام ولمعلومات أخرى مفيدة.

2.2 شرح الرموز التوضيحية وإرشادات أخرى

علامات التحذير



تحذير من سخونة السطح



تحذير من المواد القابلة للانفجار



خطر عام

1.3 الاستخدام المطابق للتعليمات

يقوم الجهاز بمساعدة المستخدم المحترف في كبس المسامير والخواص والعناصر التراكمية في الفرسانة والفولاذ والطوب الرملي الجيري.

لا يجوز استخدام الجهاز إلا بدوبا.

لا يسمح بإجراء أية تدخلات أو تعديلات على الجهاز.

لا يجوز استخدام الجهاز في أجواء تساعد على الانفجار أو قابلة للاشتعال، إلا إذا كان مرصحا له بذلك. اقتصر على استخدام المنتجات الأصلية من Hilti كعناصر التثبيت والخراطيش والملحقات التكميلية وقطع الغيار أو منتجات لها نفس درجة الجودة، وذلك لتقليل مخاطر الإصابة.

يلزم اتباع المعلومات المتعلقة بالتشغيل والغذاء والصيانة الواردة في دليل الاستعمال.

يمكن أن تصدر عن الجهاز ووسائل المساعدة الخاصة به أخطارا إذا تم التعامل معها بشكل غير سليم فنيا من قبل أشخاص غير مدربين أو لم يتم استخدامها بشكل مطابق للتعليمات.

لا يجوز استعمال وصيانة وإصلاح الجهاز إلا على أيدي أشخاص مدربين. هؤلاء الأشخاص يجب أن يكونوا قد تلقوا تدريبا خاصا على الأخطار الطارئة.

كما هو الحال في جميع أجهزة كبس المسامير المشغلة بالبارود، فإن الجهاز والخراطيش وعناصر التثبيت تُشكل وحدة فنية واحدة، وهو ما يعني ضرورة استخدام عناصر التثبيت والخراطيش الممنوعة لدى Hilti خصيصا لهذا الجهاز أو منتجات بنفس درجة جودتها لضمان إجراء عملية التثبيت بدون مشاكل باستخدام هذا النظام. يوفّد بتوصيات الاستخدام والتثبيت المنصوص عليها من قبل Hilti في حالة مراعاة هذه الاشتراطات فقط.

2.3 الاستخدامات وبرنامج عناصر التثبيت

برنامج العناصر

الاستخدام	الاسمي للطلب
مسمار عالي الصلابة ذي نطاقات استخدام كبيرة لعمليات التثبيت على الفرسانة شديدة الصلابة وعلى الفولاذ	U-X
مسمار قياسي لعمليات التثبيت على الفرسانة	X-C
مسمار قياسي لعمليات تثبيت الفولاذ	X-S
مسمار ألواح التكسية القابل للنزع بسهولة للتثبيتات المؤقتة على الفرسانة	TC-X
مسمار مقاوم للصدأ لعمليات التثبيت في محیط رطب أو أکال	RC-X
مثبت خاص للبلاک المتشہی على الفرسانة	FC-X
عنصر تثبيت لعمليات ضبط مواضع أسطح التكسية	SF-X
عناصر مرنّة ذات رؤوس مستديرة لثبيت الرقاائق والمواد العازلة الرقيقة على الفرسانة والفولاذ	WS-X
نظام تعليق بوصلة قلاؤوط	W-SH-X / SH-X
مشبك تثبيت لعمليات التعليق باستخدام حبل معدني	X-CC
قمطات تثبيت معدنية لثبيت المواسير الكهربائية والمواسير المعزولة الخاصة بالصرف الصحي والمياه والتدفع (ساخنة وباردة)	CTME-X / BF(D)-X
مشبك كابلات لتتمديد المُسْطَح للأسلاك الكهربائية على الأسقف والجدران	X-EKB
حامل كابلات لتتمديد حزمة من الأسلاك الكهربائية على الأسقف والجدران	HCE-X
عنصر مجرى كابلات كهربائية لثبيت مجاري الكابلات الكهربائية البلاستيكية (PVC)	X-ET
خواص قلاؤوط لعمليات التثبيت على الفرسانة والفولاذ	8/6/W/M(E)-X

الخراطيش

القوة	اللون	طراز الخراطوشة
خفيفة	خضراء	6.8/11 M صفراء
متوسطة	صفراء	6.8/11 M صفراء
قوية	حمراء	6.8/11 M حمراء

4 الملحقات التكميلية، مواد الشغل

ملحوظة

للحصول على مزيد من التجهيزات وعناصر التثبيت يرجى الاتصال بوكيل Hilti المحلي في بلدك.

الملحقات التكميلية وطقم التنظيف

المسمى

طقم التنظيف

إسبراي Hilti

علبة قطع الغيار

دليل الاستعمال

قاعدة ارتكاز إضافية

الملحقات التكميلية القياسية

المسمى

الكتاب

قاعدة الارتكاز

مجرى الكباس

موجّه المسامير

المشبك النابضي

المصد

تابض حلقي

5 الموصفات الفنية

نحتفظ بحق إجراء تعديلات تقنية!

الجهاز	DX 2
الوزن	2,4 كجم
الأبعاد (طول × عرض × ارتفاع)	345 مم × 50 مم × 157 مم
العد الأقصى لطول العنصر	62 مم (بوصة 1½)
الفراتيшиں	6,8/11 M (عيار 27 قصیر) خضراء، صفراء، حمراء
شوط الكبس	0.63 مم (بوصة 0.63)
قوة الكبس	160 نيوتن
درجة حرارة الاستعمال / درجة الحرارة المحيطة	50+...15- °C
تردد الكبس الأقصى الموصى به	450/ساعة

6 التشغيل

1.6 فحص الجهاز ²

تمذير

لا تقوم بتشغيل الجهاز عندما تكون هناك أجزاء متضررة أو إذا كانت بعض عناصر الاستعمال لا تعمل بشكل سليم. قم بإصلاح الجهاز لدى خدمة Hilti المعتمدة.



ملحوظة

اقرأ دليل الاستعمال قبل التشغيل.

أفحص جميع الأجزاء الخارجية للجهاز من حيث وجود أضرار وجميع عناصر الاستعمال من حيث أدائها لوظيفتها بشكل سليم.
أفحص الكباس والمشبك النابضي من حيث الترکيب الصحيح والتعرض للتأكل.

تأكد من عدم وجود شريط خراطيش بالجهاز. في حالة وجود شريط خراطيش بالجهاز، قم بسحبه بيده من الجهاز الأعلى.

7 إرشادات

1.7 إرشادات التثبيت

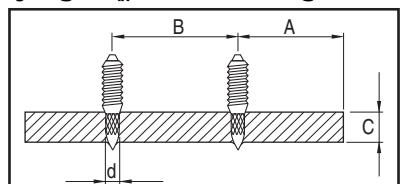
احرص دائمًا على مراعاة إرشادات الاستعمال.

ملحوظة

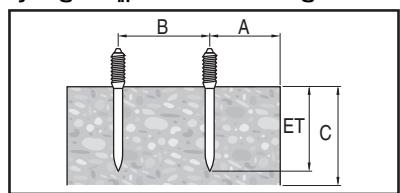
للحصول على معلومات تفصيلية اطلب المواصفات الفنية من وكيل Hilti أو لوائح التعليمات الفنية المحلية إذا لزم الأمر.

1.1.7 الحد الأدنى للمسافات

الحد الأدنى للمسافات عند التثبيت على الفولاذ



الحد الأدنى للمسافات عند التثبيت على الخرسانة

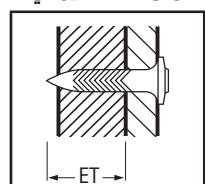


2.1.7 أعمق الإدخال

ملحوظة

يمكنك الحصول على الأمثلة والمعلومات الخاصة من كتيب تقنية التثبيت من Hilti.

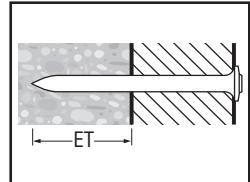
أطوال المسامير في الفولاذ



عمق الاختراق: 12 ± 2 مم (بوصة $\pm \frac{1}{16}$ بوصة)

ar

عمق الاختراق: 22 مم (بعد أقصى 27 مم)
بوصة (بعد أقصى 1 بوصة)



8 الاستعمال

إذا لم تنطلق الفرطوشة رغم ذلك، فقم بإبعاد الجهاز عن سطح الشغل وارص ثناه، ذلك على عدم توجيه الجهاز إليك أو إلى أي شخص آخر.

قم بمواصلة تثبيك شريط الفراطيش بمقدار فرطوشة واحدة من خلال التعمير، استخدم الفراطيش المتبقية بشرط الفراطيش، اخلع شريط الفراطيش المستبدل وتخلص منه بحيث تتأكد من عدم استخدامه مرة أخرى أو تعرضه لسوء الاستخدام.



2.8 تعينة الجهاز

1. أدخل المسamar من الأمام، من الرأس أولاً، في الجهاز إلى أن تستقر الرأس المستديرة للمسamar في الجهاز.
2. أدخل شريط الفراطيش من الطرف الرفيع أولاً من أسفل في المقبض إلى أن يغوص شريط الفراطيش بالكامل في المقبض.
3. إذا أردت تركيب شريط فراطيش مستعمل، قم بسحب شريط الفراطيش بيدك من الجهاز لأعلى إلى أن تستقر فرطوشة غير مستخدمة في محمل الفراطيش.

3.8 ضبط القدرة

1. اختر مستوى قوة الفراطيش تبعاً لمجال الاستخدام.
 2. في حالة عدم توافر قيم مستوحاة من خبرة سابقة، فاحرص على أن تبدأ بالحد الأدنى من القدرة: اختر لون الفرطوشة الأضعف.
 3. اكتسح أحد المسامير.
- في حالة عدم دخول المسamar بعمق كافٍ، فاستخدم عند اللزوم خرطوشة أقوى أو مسامر أقصر.

4.8 الكبس

تحذير
ارص دائماً على مراعاة إرشادات السلامة الواردة في دليل الاستعمال.

1. اضغط الجهاز بزاوية قائمة على سطح الشغل.
2. قم بإجراء عملية الكبس عن طريق ضغط الزناد.

5.8 تعمير الجهاز

اتrous
لا تستخدم الحركة التذبذبية عند إرجاع المكابس وتثبيك الفراطيش. يمكن أن تؤدي الحركة التذبذبية إلى حدوث إصابات وأضرار بالجهاز.

من خلال الضغط على جزء من الجسم (على سبيل المثال اليد) يمكن ضبط الجهاز على وضع الاستعداد. وبطبيعة وضع الاستعداد الوظيفي قيام الجهاز بعملية الكبس حتى في أجزاء الجسم. لا تضغط الجهاز مطلقاً على أجزاء الجسم.

تحذير
قد تشطر الخامة أو تتطاير خامات شريط الفزانة أثناء عملية الكبس. استخدم (المستخدم والأشخاص الموجودين بالمناطق المحيطة) نظارة واقية مناسبة وفوهة حماية. الشظايا يمكن أن تصيب الجسم والعينين.

تحذير
يتم كبس عناصر التثبيت من خلال انطلاق قوة دفع. ارتد (المستخدم والأشخاص الموجودين بالمناطق المحيطة) واقياً للسماع. الضجيج العالي للغاية يمكن أن يضر بقدراتك على السمع.

تحذير
لا تكبس أبداً عنصر التثبيت مرة أخرى، فقد يؤدي ذلك إلى انكساره وانحساره.

تحذير
لا تكبس أية عناصر في ثقوب موجودة بالفعل، ما لم تكون شركة Hilti قد أوصت بذلك (على سبيل المثال عنصر DX-Kwik).

تحذير
إذا تعرض الجهاز للسخونة المفرطة، فاتركه يبرد. لا تجاوز الحد الأقصى لتردد الكبس.

1.8 كيفية التصرف في حالة تغير إطلاق الفرطوشة
في حالة حدوث تغير في الإطلاق أو إذا لم تنطلق الفرطوشة، تصرف دائماً على النحو التالي:
احتفظ بالجهاز مضغوطاً على سطح الشغل لمدة 30 ثانية.

أعد تحريرك ظرف التركيب إلى الخلف تماماً مرة أخرى.
ومن خلال ذلك يتم إعادة الكباس إلى الوضع الأصلي
ونقل الفرطوشة.
وعندئذ يكون الجهاز في وضع الاستعداد لعملية
الكسس التالية.

6.8 تفريغ الجهاز

تأكد من عدم وجود شريط خراطيش أو عنصر ثبيت بالجهاز.
في حالة وجود شريط خراطيش أو عنصر ثبيت بالجهاز، قم
بسحب شريط الفرطوشة بيديك من الجهاز لأعلى وأخلع عنصر
الثبيت من موحة المسامير.

ملحوظة
إذا وجدت صعوبة في إخراج أو تحرير ظرف التركيب إلى
وضعه الأصلي، فإنه يلزم تنظيف الجهاز. قم بإجراء الخدمة
للجهاز (انظر فصل 3.9).

1. أمسك ظرف التركيب باصبعي الإبهام والسبابة بعد إتمام عملية الكبس.
2. اسحب ظرف التركيب بالمحور الرأسي للجهاز إلى الأمام حتى النهاية.

9 العناية والصيانة



احتراز

الاتساحات في أجهزة DX تحتوي على مواد يمكن أن تشكل خطراً على صحتك. لا تستنشق أترية / اتساخات ناتجة عن عملية التنظيف. أبعد المواد الغذائية عن الأترية / الاتساحات. اغسل بيديك بعد تنظيف الجهاز. لا تستخدم أيداً الشحم من أجل صيانة / تزييل مكونات الجهاز. فقد يؤدي ذلك إلى حدوث اختلالات وظيفية بالجهاز. لا تستخدم سوى اسبراي Hilti أو منتجات لها نفس درجة الجودة.



ar

قد تتعرض الأجزاء الوظيفية للاتساخ والتآكل أثناء التشغيل العادي وذلك نظراً لطبيعة عمل الجهاز. تعتبر أعمال الفحص الدورية شرط أساسى لتشغيل الجهاز بشكل يعتمد عليه وبصورة آمنة. ننصح بتنظيف الجهاز وفحص الكباس يومياً على الأقل في حالة الاستعمال المتكرر، أو على أقصى تقدير بعد 3000 عملية كبس!

تحذير

لا يجوز تواجد أية خراطيش بالجهاز. يحظر وجود أية عناصر ثبيت في موحة المسامير عند إجراء أعمال الصيانة والإصلاح.

احتراز

من الممكن أن يسخن الجهاز نتيجة الاستخدام. يمكن أن تتعرض بيديك للإصابة بحرق. استخدم قفازاً واقياً لإجراء أعمال العناية والصيانة. اترك الجهاز يبرد.

1.9 العناية بالجهاز

نظف الجهاز من الخارج بصفة دورية باستخدام فوطة تنظيف مبللة ببعض الشيء.

تحذير

لا تستخدم بخارية أو جهاز عامل بالبخار في عملية التنظيف. اعمل على منع دخول أجسام غريبة إلى داخل الجهاز.

2.9 الإصلاح

افحص بصفة دورية جميع الأجزاء الخارجية للجهاز من حيث وجود أضرار وجميع عناصر الاستعمال من حيث أدائها لوظيفتها بشكل سليم. لا تقم بتشغيل الجهاز عندما تكون هناك أجزاء منقرضة أو إذا كانت بعض عناصر الاستعمال لا تعمل بشكل سليم. قم بإصلاح الجهاز لدى خدمة Hilti.

افحص على تشغيل الجهاز باستخدام الفرطوش الموصى بها، وبوضع ضبط القدرة الموصى به. فالاختيار الخاطئ للفرطوش أو وضع ضبط الطاقة المرتفع للغاية قد يؤدى إلى تعطل أجزاء الجهاز قبل الأوان.

2.3.9 فحص الكباس من حيث وجود تآكل

ملحوظة

لا تستخدم كباس متعرض للتأكل ولا تقم بإجراه أية تعديلات على الكباس.

قم بتغيير الكباس، إذا:

- تعرض للكسر.

- تعرض للتأكل بشكل كبير (مثل انكسار في القطاع بزاوية 90°).

- ارتدت حلقة الكباس أو لم تكن موجودة.

- تعرض الكباس للانهاء (الفحص من خلال الدرجة على سطح أملس).

3.3.9 فحص موجّه المسامير من حيث وجود تآكل

استبدل موجه الفابور في حالة تضرر الماسورة (على سبيل المثال في حالة انحنائها أو اتساعها أو حدوث تمزق أو انكسار لها).

4.3.9 فحص المشبك النابضي من حيث وجود تآكل

استبدل المشبك النابضي في حالة تأكله بشدة / غطسه أو اتساعه.

5.3.9 التنظيف

قم بتنظيف الجهاز مرة كل أسبوع على الأقل أو مباشرة بعد كل مرة يتم فيها كبس عدد كبير نسبياً من المسامير (حوالي 3000 عملية ثنيت).

قم بتنظيف الأجزاء المختلفة باستخدام الفرشات المناسبة:

1. قم بتنظيف موجه المسامير وقاعدة الارتكاز من الداخل والخارج.

2. قم بتنظيف الكباس وحلقات الكباس إلى أن تصبح تلك العلاقات حرة المركبة.

3. قم بتنظيف مجري الكباس من الداخل والخارج.

4. قم بتنظيف جسم الجهاز من الداخل.

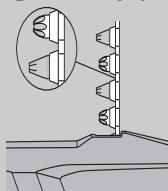
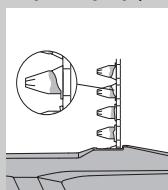
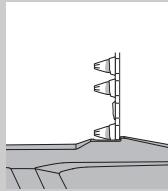
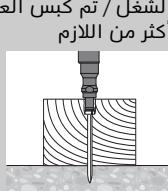
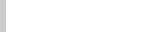
10 تقصي الأخطاء

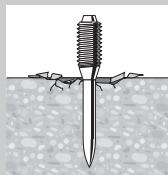
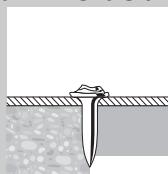
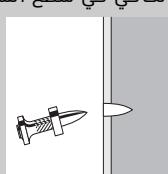
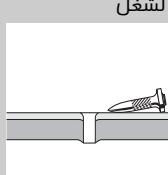
تحذير

قبل التغلب على المشاكل يلزم تفريغ الجهاز.

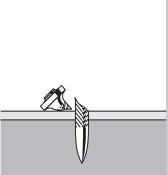
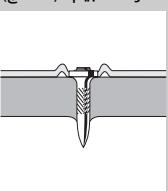
الخطأ	السبب المحتمل	التغلب عليه
بذل مزيد من القوة عند تعمير الجهاز	ترسب بقايا الاحتراق	إجراء الخدمة للجهاز انظر موضوع: 3.9 إجراء الخدمة للجهاز
ترايد الضغط اللازم للإطلاق	ترسب بقايا الاحتراق	إجراء الخدمة للجهاز انظر موضوع: 3.9 إجراء الخدمة للجهاز
ترايد مقاومة الزناد	ترسب بقايا الاحتراق	إجراء الخدمة للجهاز انظر موضوع: 3.9 إجراء الخدمة للجهاز
لا يمكن خلع شريط الفراتيش إلا بضعوية	ترسب بقايا الاحتراق	إجراء الخدمة للجهاز انظر موضوع: 3.9 إجراء الخدمة للجهاز

الخطأ	السبب المحتمل	التغلب عليه
تعذر تشغيل الجهاز	لم يتم تعمير الجهاز. تم بالفعل إطلاق الفرطوشة.	انظر موضوع: 5.8 تعمير الجهاز وأصل نقل الفرطوشة الفارقة من خلال التكرار أو وأصل نقل شريط الفرطوشة يدوياً.
الجهاز منحصر	الجهاز متتسخ بشكل كبير.	اضغط على الجهاز بشكل كامل إجراء الخدمة للجهاز انظر موضوع: 3.9 إجراء الخدمة للجهاز
تعذر الإطلاق: انخفاض شدة الصوت الصادر عن المعتاد. يتم إدخال العنصر في سطح الشغل فقط جزئي	تعثر الكباس	قم بتنظيف الجهاز. انظر موضوع: 3.9 إجراء الخدمة للجهاز الكباس به أضرار انظر موضوع: 2.3.9 فحص الكباس من حيث وجود تأكل
لا يتم تحريك شريط الفرطوش	خراطيش رديئة	قم بتغيير شريط الفرطوش (عند اللزوم) استخدم عبوة جديدة/جافة) إذا ظلت المشكلة قائمة: قم بإجراء الخدمة للجهاز. انظر موضوع: 3.9 إجراء الخدمة للجهاز
تعذر خلع شريط الفرطوش	فقط سخونة الجهاز	اترك الجهاز يبرد بعد ذلك اخلع شريط الفرطوش بحرص من الجهاز تحذير لا تماول استخدام القوة في نزع الخراطيش من شريط المزارة أو من الجهاز. إذا ظلت المشكلة قائمة: اتصل بمركز Hilti

الخطأ	السبب المحتمل	التغلب عليه
خرطوشة لا تتطلق.	خرطوشة رديئة.	اسحب شريط الفراطيش بمقدار خرطوشة واحدة.
	الجهاز به اتساخات	إجراء الخدمة للجهاز تحذير امرض على استخدام الفراطيش المناسب وأن تكون في حالة سليمة. انظر موضوع: 3.9 إجراء الخدمة للجهاز إذا تعذر تفكيك الجهاز: اتصل بمركز Hilti.
	يتم الضغط على الجهاز لفترة أقل نسبياً قبل إطلاق الجهاز. اخْلِع شريط الفراطيش.	اضغط على الجهاز لفترة أقل نسبياً قبل إطلاق الجهاز. قم بتنظيف العمل على الفور. تحذير لا تحاول استخدام القوة في نزع الفراطيش من شريط الفزانة أو من الجهاز. قم بتنظيف الجهاز وأخرج الفراطيش السائبة. إذا تعذر تفكيك الجهاز: اتصل بمركز Hilti.
	تردد الكبس عال للغاية	قم بتنظيف العمل على الفور. اخْلِع شريط الفراطيش ودع الجهاز يبرد. تحذير لا تحاول استخدام القوة في نزع الفراطيش من شريط الفزانة أو من الجهاز. قم بتنظيف الجهاز وأخرج الفراطيش السائبة. إذا تعذر تفكيك الجهاز: اتصل بمركز Hilti.
	عنصر قصير للغاية	استخدم عنصر أطول نسبياً.
	عنصر بدون رأس مستديرة	استخدم عنصر برأس مستديرة مناسب للستخدامات على الخشب.
	قدرة التشغيل كبيرة للغاية.	استخدم خرطوشة أضعف نسبياً.
	عنصر طويل للغاية	استخدم عنصر أقصر نسبياً. ملحوظة يراعي الحد الأدنى لمتطلبات عمق الكبس. احصل على «كتيب تقنية التثبيت» من مركز Hilti.
	قدرة التشغيل منخفضة للغاية	استخدم خرطوشة أقوى نسبياً.

الخطأ	السبب المحتمل	التغلب عليه
المسمار تعرّض للانثناء	السطح الصلب (الفولاذ، الفرسانة)	استخدم خرطوشة أقوى نسبياً.
	مواد مضاقة صلبة و/أو كبيرة في الفرسانة.	استخدم خرطوشة أقوى نسبياً. استخدم مسمار DX 460 مع DX-Kwik (ثقب مسبق).
تشظي الفرسانة	خرسانة صلبة/قديمة	توجد قضبان حديد تسليح تحت سطح الفرسانة مباشرة. استخدم مسمار أقصر نسبياً. استخدم المسمار مع حد استخدام أعلى نسبياً. استخدم DX-Kwik مع DX 460 (ثقب مسبق). قم بعملية التثبيت في موضع آخر.
عرض رأس المسمار للضرر	مواد مضاقة صلبة و/أو كبيرة في الفرسانة.	استخدم مسمار أقصر نسبياً.
	استخدم خرطوشة أقوى نسبياً. استخدم DX 460 مع DX-Kwik (ثقب مسبق).	قدرة التشغيل كبيرة للغاية.
المسمار لم يتوجّل بالعمق الكافي في سطح الشغل	تم تجاوز حد الاستخدام (سطح شغل شديد الصلابة)	استخدم المسمار مع حد استخدام أعلى نسبياً.
	الكباس به أضرار	قم بتغيير الكباس.
المسمار لم يتوجّل بالعمق الكافي في سطح الشغل	قدرة التشغيل منخفضة للغاية	استخدم خرطوشة أقوى نسبياً.
	تم تجاوز حد الاستخدام (سطح شغل شديد الصلابة)	استخدم المسمار مع حد استخدام أعلى نسبياً.
المسمار لم يثبت في سطح الشغل	نظام غير مناسب	استخدم نظاماً أقوى، مثل DX 460.
	تعثر الكباس	اخْلِع شريط الخراطيش وقم بتعمير الجهاز. انظر موضوع: 5.8 تعمير الجهاز ⑤
المسمار لم يثبت في سطح الشغل	سطح فولاذى رفيع	استخدم خرطوشة أخرى. استخدم مسماراً مناسباً لـ سطح الشغل الفولاذية الرقيقة. السطح الفولاذى > 3 مم غير مناسب لجهاز DX.

ar

الخطأ	السبب المحتمل	التغلب عليه
انكسار المسamar	قدرة التشغيل منخفضة للغاية	استخدم خرطوشة أقوى نسبيا.
	تم تجاوز حد الاستخدام (سطح شغل شديد الصلابة)	استخدم مسمار أقصر نسبيا. استخدم المسamar مع حد استخدام أعلى نسبيا.
	نظام غير مناسب	استخدم نظاماً أقوى، مثل DX 460.
رأس المسamar اخترقت المادة المراد ثبيتها (الصاج)	قدرة التشغيل كبيرة للغاية.	استخدم خرطوشة أضعف نسبيا. استخدم مسمار برأس أسطوانية. استخدم مسمار برأس مستديرة.

ar

11 التكثين



أجهزة Hilti مصنوعة بنسبة كبيرة من مواد قابلة لإعادة التدوير. يشترط لإعادة التدوير أن يتم فصل الخامات بشكل سليم فنيا. مراكز Hilti في كثير من الدول مستعدة بالفعل لاستعادة جهازك القديم على سبيل الانتفاع به. توجه بأسئلتك لخدمة عملاء Hilti أو مستشار المبيعات.

12 ضمان الجهة الصانعة للأجهزة

في حالة وجود أية استفسارات بخصوص شروط الضمان، يرجى التوجّه إلى وكيل HILTI المحلي الذي تعامل معه.

13 شهادة المطابقة للمواصفات الأوروبية (الأصلية)

المطبوعة الفنية لـ:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
Kaufering 86916
Deutschland

المسمي:	نظام تثبيت المسامير
مسمى الطراز:	DX 2
الجيل:	01
سنة الصنع:	2014

نفر على مسؤوليتنا الفردية بأن هذا المنتج متواافق مع المعايير والمعايير التالية: 2006/42/EC, 2011/65/EU.

Feldkircherstrasse 100 ,Hilti Corporation
FL-9494 Schaan

Lars Taenzer
Head of BU Direct Fastening

BU Direct Fastening
02/2014

Norbert Wohlwend
Head of Quality & Processes
Management
BU Direct Fastening

02/2014

ar

14 شهادة الفحص CIP

والفيزياء، على هيئة مربع مع رقم التصريح المسجل S.830 وذلك تضمن شركة Hilti مطابقتها للتصميم المصرح به. العوب غير المسموح بها التي تظهر عند الاستخدام يجب الإبلاغ عنها لدى رئيس هيئة التراخيص (PTB) وكذلك مكتب اللجنة الدولية الدائمة (C.I.P.).

يسري على الدول الأعضاء فيلجنة C.I.P خارج المنطقة القانونية للاتحاد الأوروبي EU واتحاد التجارة الحرة الأوروبي EFTA: الجهاز DX 2 من Hilti مصرع به من الناحية التصميمية وقد تم اختبار نظامه. وبموجب ذلك فإن الجهاز يائز على علامة الترخيص من المعهد الاتحادي للتقيية

15 صحة المستخدم والسلامة

1.15 معلومات الضجيج

جهاز كبس المسامير العامل بالفراطيش

الطراز	DX 2
سلسلة	الموديبل
6.8/11	عيار
تثبيت خشب رقائق سمك 20 مم على الخرسانة (C40)	الاستخدام
باستخدام العنصر X-U47 P8	

قيم القياس المعلنة لأرقام تميز مستوى الصوت طبقاً لمواصفة الماكينات 2006/42/EC بالارتباط مع المواصفة E DIN EN 15895

مستوى شدة الصوت، 1S ¹ LWA	(A) 101 ديسibel
مستوى ضغط الصوت الاعتيادي المنبعث في مكان العمل، ² LpA, 1s	(A) 104 ديسibel
قمة مستوى ضغط الصوت المنبعث، ³ LpC, peak	(C) 139 ديسibel

(A) 2 ± 1
(B) 2 ± 2
(C) 2 ± 3

ظروف التشغيل والنصب: نصب وتشغيل جهاز كيس المسامير طبقاً للمواصفة 1 DIN EN 15895-1 في نطاق اختبار قليل الانبعاثات لشركة Müller-BBM GmbH. وتكون الظروف المحيطة في نطاق الاختبار مطابقة للمواصفة DIN EN ISO 3745.

عملية الاختبار: طبقاً للطريقة الخاصة بالاسطع المغلفة بالمواصفات DIN EN 15895 و DIN EN ISO 3745 و DIN EN ISO 11201 في نطاق خال على سطح أساسي عاكس.

ملاحظة: ابعاث الضجيج المقاسة ونسبة التفاوت الخاصة بها تمثل الحد الأعلى لأرقام تمييز مستوى الصوت المتوقعة أثناء عمليات الفياس.

ظروف العمل المختلفة قد تؤدي إلى قيم ابعاث أخرى.

يمكن الحصول على مزيد من المعلومات بخصوص صحة المستخدم والسلامة من موقع Hilti على الإنترنت www.hilti.com/hse

2.15 الاهتزاز

قيمة الاهتزاز الإجمالية المعطاة طبقاً للمواصفة 2006/42/EC لا تتجاوز $2,5 \text{ م}/\text{ثانية}^2$.



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
Pos. 2 | 20150226

