1 Angaben zur Dokumentation

1.1 Zu dieser Dokumentation

- Beachten Sie die Sicherheits- und Warnhinweise in dieser Dokumentation und auf dem Produkt.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer am Produkt auf und geben Sie es nur mit dieser Anleitung an andere Personen weiter.

1.2 Zeichenerklärung

1.2.1 Warnhinweise

Warnhinweise warnen vor Gefahren im Umgang mit dem Produkt. Folgende Signalwörter werden in Kombination mit einem Symbol verwendet:

GEFAHR! Für eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.

WARNUNG! Für eine möglicherweise drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.

VORSICHT! Für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Körperverletzungen oder zu Sachschäden führen kann.

1.2.2 Symbole in der Dokumentation

Folgende Symbole werden in dieser Dokumentation verwendet:

Vor Benutzung Bedienungsanleitung lesen
Anwendungshinweise und andere nützliche Informationen

1.2.3 Symbole in Abbildungen

Folgende Symbole werden in Abbildungen verwendet:

Diese Zahlen verweisen auf die jeweilige Abbildung am Anfang dieser Anleitung.
Die Nummerierung gibt eine Abfolge der Arbeitsschritte im Bild wieder und kann von den Arbeitsschritten im Text abweichen.
Positionsnummern werden in der Abbildung Übersicht verwendet und verweisen auf die Nummern der Legende im Abschnitt Produktübersicht.
Dieses Zeichen soll ihre besondere Aufmerksamkeit beim Umgang mit dem Produkt wecken.

1.3 Produktabhängige Symbole

1.3.1 Symbole am Produkt

Folgende Symbole werden am Produkt verwendet:

Allgemeines Gebotszeichen
Augenschutz benutzen
Gehörschutz benutzen
Schutzhelm benutzen
Abfälle der Wiederverwertung zuführen

1.3.2 Hervorhebung von Bezeichnungen und Beschriftungen
Bezeichnungen und Beschriftungen sind folgendermaßen gekennzeichnet:

·' Bezeichnung von beschrifteten Bedienelementen am Setzgerät.
« » Beschriftungen auf dem Setzgerät

1.4 Produktinformationen

Übertragen Sie die Seriennummer in die nachfolgende Tabelle. Die Produktangaben benötigen Sie bei Anfragen an unsere Vertretung oder Servicestelle.

Produktangaben

<table>
<thead>
<tr>
<th>Setzgerät, gasbetrieben</th>
<th>GX 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Generation:</td>
<td>01</td>
</tr>
<tr>
<td>Seriennummer:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.5 Konformitätserklärung
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das hier beschriebene Produkt mit den geltenden Richtlinien und Normen übereinstimmt. Ein Abbild der Konformitätserklärung finden Sie am Ende dieser Dokumentation.

Die Technischen Dokumentationen sind hier hinterlegt:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

2 Sicherheit

2.1 Sicherheitshinweise
Sicheres Arbeiten mit dem Setzgerät

> Beim Anpressen des Setzgerätes auf einen Körperteil kann es zu schweren Verletzungen durch versehentliches Auslösen einer Setzung kommen. **Pressen Sie das Setzgerät niemals gegen Ihre Hand oder einen anderen Körperteil.**

> Beim Aufstecken von anwendungsspezifischen Befestigern auf die Bolzenführung (zum Beispiel Rondellen, Schellen, Klemmen, etc.) kann es zu schweren Verletzungen durch versehentliches Auslösen einer Setzung kommen. **Drücken Sie beim Aufstecken von anwendungsspezifischen Befestigern niemals mit der Hand oder einem anderen Körperteil gegen die Bolzenführung.**

> **Richten Sie das Setzgerät nicht gegen sich oder eine andere Person.**

> **Halten Sie bei der Betätigung des Setzgerätes die Arme gebeugt (nicht gestreckt).**

> Achten Sie beim Zurückziehen des Nagelschiebers immer darauf, dass er einrastet.

> **Lassen Sie den Nagelschieber beim Lösen der Ratsicherung nicht nach vorne schnellen, sondern führen Sie ihn nach vorne.** Sie könnten sich Finger einklemmen.

> **Setzen Sie Befestigungselemente nicht in zu harten Untergrund**, wie etwa geschweißten Stahl oder Gusssstahl. Das Setzen in diese Materialien kann zu Fehlsetzungen und zum Bruch von Befestigungselementen führen.

> **Setzen Sie Befestigungselemente nicht in zu weichen Untergrund**, wie etwa Holz oder Gipskarton. Das Setzen in diese Materialien kann zu Fehlsetzungen und zum Durchlöchern des Untergrundes führen.
Setzen Sie Befestigungselemente nicht in zu spröden Untergrund, wie etwa Glas oder Fliesen. Das Setzen in diese Materialien kann zu Fehlsetzungen und zum Absplittern des Untergrundes führen.

Stellen Sie vor dem Setzen sicher, dass auf der Rückseite des Untergrundes keine Personen verletzt oder Gegenstände beschädigt werden können.

Betätigen Sie den Auslöser nur, wenn das Setzgerät so gegen den Untergrund gepresst ist, dass die Bolzenführung bis zum Anschlag in das Setzgerät eingetaucht ist.

Tragen Sie unbedingt Schutzhandschuhe, wenn Sie Wartungen am heißen Setzgerät ausführen müssen.

Bei hohen Setzfrequenzen über einen längeren Zeitraum können Oberflächen außerhalb der Griffpartie heiß werden. Tragen Sie Schutzhandschuhe zum Schutz vor Verbrennungen.

Wenn das Setzgerät überhitzt ist, entnehmen Sie die Gasdose, und lassen Sie das Setzgerät abkühlen. Überschreiten Sie nicht die maximale Setzfrequenz.


Halten Sie das Setzgerät immer fest und rechtwinklig zum Untergrund, wenn Sie eine Setzung durchführen. Dies hilft, ein Abreißen des Befestigungselementes vom Untergrundmaterial zu verhindern.

Setzen Sie niemals ein zweites Befestigungselement an derselben Stelle. Dies kann zu Brüchen und zum Verkleben von Befestigungselementen führen.

Entnehmen Sie immer Gasdose (→ Seite 12) und Akku (→ Seite 12) und leeren Sie das Magazin (→ Seite 12), bevor Sie das Magazin wechseln oder Reinigungs-, Service- und Instandhaltungsarbeiten durchführen, sowie vor Lagerung und Transport, oder wenn Sie das Setzgerät unbeaufsichtigt lassen.

Überprüfen Sie das Setzgerät und Zubehör auf eventuelle Beschädigungen, um eine einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion sicherzustellen. Überprüfen Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, oder ob Teile beschädigt sind. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein und alle Bedingungen erfüllen, um den einwandfreien Betrieb des Setzgerätes zu gewährleisten. Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile müssen sorgsam durch den Hilti Service repariert oder ausgewechselt werden, soweit nichts anderes in der Bedienungsanleitung angegeben ist.

Lassen Sie das Setzgerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Setzgerätes erhalten bleibt.

Manipulationen oder Veränderungen am Setzgerät sind nicht erlaubt.

Verwenden Sie das Setzgerät nicht, wo Brand- oder Explosionsgefahr besteht.

Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse. Setzen Sie das Setzgerät nicht Niederschlägen aus, und verwenden Sie es nicht in feuchter oder nasser Umgebung.

Setzen Sie das Setzgerät nur in gut belüfteten Arbeitsbereichen ein.

Wählen Sie die richtigen Kombinationen von Bolzenführung und Befestigungselement. Eine falsche Kombination kann das Setzgerät beschädigen oder die Befestigungsqualität mindern.

Beachten Sie immer die Anwendungsrichtlinien.

Gefährdungen durch elektrischen Strom

Prüfen Sie den Arbeitsbereich vor Arbeitsbeginn auf verdeckt liegende elektrische Leitungen, Gas- und Wasserrohre, z. B. mit einem Metallsuchgerät.

Halten Sie das Setzgerät nur am isolierten Griff, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen verborgene Stromleitungen getroffen werden können. Der Kontakt mit einer Spannung führenden Leitung kann auch metallene Teile des Setzgerätes unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

Sorgfältiger Umgang und Gebrauch von Akkugeräten

Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku einsetzen. Das Einsetzen eines Akkus in ein Elektrowerkzeug, das eingeschaltet ist, kann zu Unfällen führen.

Wählen Sie Akkus von hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung und Feuer fern. Es besteht Explosionsgefahr.

Die Akkus dürfen nicht zerlegt, gequetscht, über 80°C erhitzt oder verbrannt werden. Es besteht ansonsten Feuer-, Explosions- und Verätzungsgefahr.

Verwenden Sie ausschließlich die für das jeweilige Gerät zugelassenen Akkus. Bei Verwendung anderer Akkus oder bei Verwendung der Akkus für andere Zwecke besteht Feuer- und Explosionsgefahr.

Beachten Sie die besonderen Richtlinien für Transport, Lagerung und Betrieb von Li-Ion-Akkus.

Entnehmen Sie den Akku aus dem Gerät vor Lagerung und Transport.


Beschädigte Akkus (z. B. Akkus mit Rissen, gebrochenen Teilen, verbogenen, zurückgestoßenen und/oder herausgezogenen Kontakten) dürfen weder geladen noch weiter verwendet werden.


Hinweise zum Umgang mit dem eingesetzten Gas

Beachten Sie die Hinweise auf der Gasdose und in den Begleitinformationen.


Betätigen Sie das Ventil der Gasdose nicht manuell.

Hat eine Person Gas eingatmet, führen Sie sie ins Freie oder in einen gut belüfteten Raum und bringen Sie sie in eine bequeme Lage. Wenn nötig, ziehen Sie einen Arzt hinzu.

Ist eine Person bewusstlos, ziehen Sie einen Arzt hinzu. Bringen Sie diese Person in einen gut belüfteten Raum und in die stabile Seitenlage. Atmet die Person nicht, beatmen Sie sie künstlich und wenden Sie, wenn nötig, Sauerstoff an.

Nach Augenkontakt mit Gas, spülen Sie die offenen Augen mehrere Minuten lang mit fließendem Wasser.

Bei Hautkontakt mit Gas waschen Sie die Kontaktfläche sorgfältig mit Seife und warmem Wasser. Tragen Sie nachträglich eine Hautcreme auf.

Allgemeine Hinweise zur persönlichen Sicherheit

Achten Sie auf eine ergonomische Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand, und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Setzgerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.

Halten Sie beim Arbeiten andere Personen, insbesondere Kinder, vom Wirkungsbereich fern.
3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung
Das beschriebene Produkt ist ein gasbetriebenes Setzgerät. Es ist bestimmt für das Setzen von geeigneten Befestigungselementen (Nägeln) in Beton, Stahl, Kalksandstein, Betonmauerwerk, verputztes Mauerwerk und andere für die Direktmontage geeignete Untergründe.


Das Setzgerät darf nur handgeführt eingesetzt werden.

- Verwenden Sie für dieses Produkt nur die Hilti Li-Ion-Akkus der Typenreihe B 12.
- Verwenden Sie für diese Akkus nur die Hilti Ladegeräte der Reihe C 4/12-50.

3.3 Lieferumfang
Gasbetriebenes Setzgerät mit Bolzenführung, 2 Akkus, Ladegerät, Koffer, Bedienungsanleitung. Weitere, für Ihr Produkt zugelassene Systemprodukte finden Sie in Ihrem Hilti Center oder online unter: www.hilti.group

3.4 Bolzenführung
Die Bolzenführung hält den Bolzen bzw. führt den Nagel und lenkt das Befestigungselement beim Setzvorgang an der gewünschten Stelle in den Untergrund.

3.5 Schieber für Setztiefeneinstellung und Entriegelung der Bolzenführung
Der Schieber ermöglicht die Reduzierung der Setztiefe. In der Stellung EJECT entriegelt er die Bolzenführung zur Entnahme.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zustand</th>
<th>Bedeutung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>+</td>
<td>Standardsetztiefe</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>Reduzierte Setztiefe</td>
</tr>
<tr>
<td>EJECT</td>
<td>Entriegelung der Bolzenführung</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.6 Stützfuß
Auf ebenem Untergrund erleichtert der Stützfuß das rechtwinklige Aufsetzen des Setzgerätes, da nur noch in seitlicher Richtung auf rechtwinklige Positionierung geachtet werden muss. Auf unebenem oder welligem Untergrund kann es erforderlich sein, den Stützfuß abzunehmen, um die Bolzenführung rechtwinklig zum Untergrund auszurichten.

3.7 Gürtelhaken
Der Gürtelhaken lässt sich in drei Stufen ausziehen.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zustand</th>
<th>Bedeutung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stufe 1</td>
<td>Position zum Einhängen am Gürtel</td>
</tr>
<tr>
<td>Stufe 2</td>
<td>Position zum Einhängen an Leitern, Gerüsten, Bühnen usw.</td>
</tr>
<tr>
<td>Stufe 3</td>
<td>Gürtelhaken entnommen</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.8 Gasdose

Hinweis
Beachten Sie die Sicherheitshinweise, die der Gasdose beiliegen!


3.9 Anzeige des Gasdosenzustandes

Nach dem Drücken der Taste GAS zeigt das LED-Display den Zustand der Gasdose an.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zustand</th>
<th>Bedeutung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alle vier LEDs leuchten grün.</td>
<td>• Der Füllstand ist 100 % bis 75 %.</td>
</tr>
<tr>
<td>Drei LEDs leuchten grün.</td>
<td>• Der Füllstand ist 75 % bis 50 %.</td>
</tr>
<tr>
<td>Zwei LEDs leuchten grün.</td>
<td>• Der Füllstand ist 50 % bis 25 %.</td>
</tr>
<tr>
<td>Eine LED leuchtet grün.</td>
<td>• Der Füllstand ist 25 % bis 10 %.</td>
</tr>
<tr>
<td>Eine LED blinkt grün.</td>
<td>• Der Füllstand ist unter 10 %. Es wird empfohlen, die Gasdose zu ersetzen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Eine LED blinkt grün.</td>
<td>• Gasdose ist leer oder funktioniert nicht. Es wird empfohlen, die Gasdose zu ersetzen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Eine LED blinkt grün.</td>
<td>• Gasdose ist leer oder funktioniert nicht. Es wird empfohlen, die Gasdose zu ersetzen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Hinweis
Auch wenn als Füllstand " leer" angezeigt wird, enthält die Gasdose aus technischen Gründen noch etwas Gas.

Eine LED blinkt rot. • Es befindet sich entweder keine oder eine falsche Gasdose im Setzgerät.

3.10 Anzeige des Akkuladezustandes

Beim Betätigen der Akku-Entriegelungstaste zeigt das Display den Zustand von Akku und Setzgerät an.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zustand</th>
<th>Bedeutung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alle vier LEDs leuchten grün.</td>
<td>• Der Ladezustand ist 75 % bis 100 %.</td>
</tr>
<tr>
<td>Drei LEDs leuchten grün.</td>
<td>• Der Ladezustand ist 50 % bis 75 %.</td>
</tr>
<tr>
<td>Zwei LEDs leuchten grün.</td>
<td>• Der Ladezustand ist 25 % bis 50 %.</td>
</tr>
<tr>
<td>Eine LED leuchtet grün.</td>
<td>• Der Ladezustand ist 10 % bis 25 %.</td>
</tr>
<tr>
<td>Eine LED blinkt grün.</td>
<td>• Der Ladezustand ist unter 10 %. Das Setzgerät ist funktionsbereit.</td>
</tr>
<tr>
<td>Eine LED blinkt grün.</td>
<td>• Das Setzgerät ist überlastet oder überhitzt und daher nicht funktionsbereit.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4 Technische Daten

4.1 Setzgerät

<table>
<thead>
<tr>
<th>Eigenschaft</th>
<th>Wert</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gewicht (leer)</td>
<td>3,9 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Anwendungstemperatur, Umgebungstemperatur</td>
<td>−10 °C ... 45 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>Maximale Länge von Befestigungselementen</td>
<td>39 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Durchmesser von Befestigungselementen</td>
<td>2,6 mm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,0 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Anpressweg</td>
<td>20 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Aufnahmekapazität des Magazines für Nagelstreifen zu je 10 Nägeln (Magazinkapazität)</td>
<td>1 ... 4</td>
</tr>
<tr>
<td>Maximale Setzfrequenz (Befestigungselemente/h)</td>
<td>1.200</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.2 Geräuschinformation und Schwingungswerte


Geräuschemissionswerte ermittelt entsprechend EN 15895

<table>
<thead>
<tr>
<th>Parameter</th>
<th>Werte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz</td>
<td>96 dB(A)</td>
</tr>
<tr>
<td>Spitzenschalldruckpegel am Arbeitsplatz</td>
<td>130 dB(C)</td>
</tr>
<tr>
<td>Schalleistungspegel</td>
<td>100 dB(A)</td>
</tr>
<tr>
<td>Unsicherheit Schallpegel</td>
<td>2 dB(A), 2 dB(C)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Rückstoß

<table>
<thead>
<tr>
<th>Energieäquivalente Beschleunigung, (a_{hw, RMS(3)})</th>
<th>Ergebnisse für 1 mm Blech auf Beton C40: 3,69 m/s²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Unsicherheit</td>
<td>0,22 m/s²</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5 Laden des Setzgerätes

5.1 Rüstzustand für das Setzen von Nägeln

Nägel werden als konfektionierte Nagelstreifen durch das Magazin zugeführt.

5.2 Magazin bestücken

1. Ziehen Sie den Nagelschieber bis zum Einrasten nach hinten.
2. Schieben Sie die Nagelstreifen bis zum Anschlag in das Magazin.

**Hinweis**

Nagelstreifen mit kurzen Nägeln können versehentlich falsch eingeführt werden. Achten Sie bei kurzen Nägeln darauf, dass die Nagelspitzen nach vorne orientiert sind.

**WARNUNG**

Quetschgefahr! Beim Loslassen des Nagelschiebers können Finger gequetscht werden.

- Lassen Sie den Nagelschieber nicht nach vorne schnell, sondern führen Sie ihn bis zum Anschlag nach vorne.

3. Entriegeln Sie den Nagelschieber und führen Sie ihn bis zum Anschlag nach vorne.

5.3 Gasdose einsetzen

1. Falls Sie eine neue Gasdose einsetzen, entfernen Sie die Transportsicherung. → Seite 13
2. Öffnen Sie den Gasdosenfachdeckel.

5.4 Akku einsetzen

2. Setzen Sie den Akku ein und lassen Sie ihn hörbar einrasten.
   Wenn der Akku eingesetzt ist, leuchten die LEDs für den Ladezustand kurz auf.

**VORSICHT**

**Gefährdung durch herunterfallenden Akku.** Falls der Akku nicht ordnungsgemäß verriegelt ist, kann er während der Arbeit herunterfallen.
   ▶ Kontrollieren Sie den sicheren Sitz des Akkus.

3. Prüfen Sie den sicheren Sitz des Akkus im Setzgerät.

### 6 Nägel setzen

**WARNUNG**

**Verletzungsgefahr!** Pressen des Setzgerätes gegen einen Körperteil kann durch versehentliches Auslösen einer Setzung schwere Verletzungen verursachen.
   ▶ Pressen Sie das Setzgerät niemals gegen Ihre Hand oder einen anderen Körperteil.

1. Prüfen Sie die Setztiefeneinstellung.
2. Setzen Sie das Setzgerät mit Stützfuß und Bolzenführung auf den Untergrund auf.
3. Pressen Sie das Setzgerät bis zum Anschlag gegen den Untergrund.
4. Achten Sie darauf, dass die Bolzenführung rechtwinklig zum Untergrund steht.
5. Drücken Sie zum Setzen den Auslöser.

**Hinweis**

Setzen ist nicht möglich, wenn das Setzgerät nicht bis zum Anschlag gegen den Untergrund gepresst ist.

6. Heben Sie das Setzgerät nach der Setzung vollständig vom Untergrund ab.
7. Bei Arbeitsende oder wenn Sie das Setzgerät unbeaufsichtigt lassen, entnehmen Sie Gasdose (→ Seite 12) und Akku (→ Seite 12) und leeren Sie das Magazin (→ Seite 12).

### 7 Entladen des Setzgerätes

#### 7.1 Akku entnehmen
   ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Entriegelungsknöpfe und ziehen Sie den Akku aus dem Setzgerät.

#### 7.2 Gasdose entnehmen
1. Öffnen Sie das Gasdosenfach.
2. Entnehmen Sie die Gasdose.
3. Schließen Sie das Gasdosenfach.

#### 7.3 Magazin leeren
1. Ziehen Sie den Nagelschieber bis zum Einrasten nach hinten.
2. Entfernen Sie alle Nagelstreifen aus dem Magazin.

**WARNUNG**

**Quetschgefahr!** Beim Loslassen des Nagelschiebers können Finger gequetscht werden.
   ▶ Lassen Sie den Nagelschieber nicht nach vorne schnellen, sondern führen Sie ihn bis zum Anschlag nach vorne.

3. Entriegeln Sie den Nagelschieber, und führen Sie ihn bis zum Anschlag nach vorne.
8 Optionale Bedienschritte

8.1 Entfernen der Transportsicherung einer neuen Gasdose

1. Heben Sie die Transportsicherung mit dem darin enthaltenen Dosierventil von der Gasdose ab.
2. Nehmen Sie das Dosierventil aus der Transportsicherung.
4. Pressen Sie das Dosierventil mit der hinteren Rille kräftig gegen die Lippe der Gasdose, bis die Rille hörbar an der Lippe der Gasdose einrastet und das Dosierventil eben anliegt.

8.2 Zustand der Gasdose prüfen

1. Drücken Sie mit eingesetztem Akku, ohne das Setzgerät anzupressen, die Taste **GAS**.
2. Lesen Sie den Gasdosenzustand ab. → Seite 10

8.3 Magazin abnehmen

1. Ziehen Sie den Nagelschieber bis zum Einrasten nach hinten.

   Hinweis
   Das Magazin lässt sich nicht abnehmen, wenn der Nagelschieber nicht bis zum Einrasten zurückgezogen ist.

2. Nehmen Sie lose Nagelstreifen aus dem Magazin.
3. Öffnen Sie die Magazinverriegelung.
4. Schwenken Sie das Magazin um den Drehpunkt nach vorne.
5. Hängen Sie das Magazin aus.

   WARNUNG
   Quetschgefahr! Beim Loslassen des Nagelschiebers können Finger gequetscht werden.
   ▶ Lassen Sie den Nagelschieber nicht nach vorne schnellen, sondern führen Sie ihn bis zum Anschlag nach vorne.

8.4 Magazin einsetzen

1. Ziehen Sie den Nagelschieber bis zum Einrasten nach hinten.

   Hinweis
   Das Magazin lässt sich nicht einsetzen, wenn der Nagelschieber nicht bis zum Einrasten zurückgezogen ist.

2. Hängen Sie das vordere Magazinende ein.
3. Schwenken Sie das Magazin bis zum Anschlag an das Setzgerät heran.
4. Schließen Sie die Magazinverriegelung.
WARNUNG
Quetschgefahr! Beim Loslassen des Nagelschiebers können Finger gequetscht werden.

▶ Lassen Sie den Nagelschieber nicht nach vorne schnell, sondern führen Sie ihn bis zum Anschlag nach vorne.

5. Entriegeln Sie den Nagelschieber und führen Sie ihn bis zum Anschlag nach vorne.

8.5 Bolzenführung abnehmen
1. Entnehmen Sie den Akku. → Seite 12
2. Entnehmen Sie die Gasdose. → Seite 12
3. Entleeren Sie das Magazin. → Seite 12
4. Bringen Sie den Schieber für die Entriegelung der Bolzenführung in die Stellung EJECT.
5. Entnehmen Sie die Bolzenführung.

8.6 Bolzenführung einsetzen
1. Entnehmen Sie die Gasdose. → Seite 12
2. Entnehmen Sie den Akku. → Seite 12
3. Entleeren Sie das Magazin. → Seite 12
4. Drücken Sie den Schieber für die Entriegelung der Bolzenführung in Pfeilrichtung in die Stellung EJECT und halten Sie ihn in dieser Position.

Hinweis
Die Bolzenführung lässt sich nur einführen, wenn die Position EJECT gehalten wird.

5. Führen Sie die Bolzenführung bis zum hörbaren Einrasten in den Schlitz in der Nase des Setzgerätes ein.
6. Prüfen Sie den Sitz der Bolzenführung.

8.7 Stützfuß abnehmen
1. Lösen Sie den Rastmechanismus des Stützfußes durch leichtes Drücken.
2. Schwenken Sie den Stützfuß, bis er sich aus der Nut entnehmen lässt.

8.8 Stützfuß montieren
1. Führen Sie den Stützfuß in die Nut ein.
2. Schwenken Sie den Stützfuß nach unten, bis er einrastet.

9 Störungsbehebung

9.1 Entfernen von Fremdkörpern aus dem Bereich der Bolzenführung
1. Entnehmen Sie den Akku. → Seite 12
2. Entnehmen Sie die Gasdose. → Seite 12
3. Entleeren Sie das Magazin. → Seite 12
4. Nehmen Sie das Magazin ab. → Seite 13
5. Nehmen Sie die Bolzenführung ab. → Seite 14
6. Entfernen Sie alle Fremdkörper aus dem Bereich der Bolzenführung.
7. Setzen Sie die Bolzenführung ein. → Seite 14
8. Setzen Sie das Magazin ein. → Seite 13

10 Pflege und Instandhaltung

10.1 Pflegerische Behandlung des Setzgerätes
▶ Reinigen Sie das Setzgerät regelmäßig mit einem Tuch (siehe auch → Seite 15).
▶ Halten Sie Griffpartien frei von Öl und Fett.
▶ Verwenden Sie zur Reinigung weder Sprühgeräte, noch Dampfstrahlgeräte noch fließendes Wasser.
▶ Verwenden Sie keine silikonhaltigen Pflegemittel.
▶ Verwenden Sie weder Sprays noch ähnliche Schmier- und Pflegemittel.
▶ Betreiben Sie das Setzgerät nie mit verstopften Lüftungsschlitzen.
10.2 Reinigen des Setzgerätes

Hinweis
Das Setzgerät muss regelmäßig gewartet und gereinigt werden. Wir empfehlen einen Reinigungs-Service spätestens nach 25.000 Befestigungen.

- Reinigen Sie das Setzgerät oder lassen Sie es reinigen, wenn vermehrt Störungen auftreten, wie z. B. Zündstörungen.
- Verwenden Sie zum Reinigen das als Zubehör erhältliche Reinigungs-Set und beachten Sie die dem Reinigungs-Set beiliegende illustrierte Reinigungsanleitung.

10.3 Instandhaltung

- Verwenden Sie für einen sicheren Betrieb nur originale Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien. Von uns freigegebene Ersatzteile, Verbrauchsmaterialien und Zubehör für Ihr Produkt finden Sie in Ihrem Hilti Center oder unter: www.hilti.group.
- Prüfen Sie regelmäßig alle außenliegenden Teile des Setzgerätes auf Beschädigungen und alle Bedienelemente auf einwandfreie Funktion.
- Betreiben Sie das Setzgerät nicht, wenn Teile beschädigt sind oder Bedienelemente nicht einwandfrei funktionieren.
- Lassen Sie ein defektes Setzgerät vom Hilti Service reparieren.

10.4 Kontrolle nach Pflege- und Instandhaltungsarbeiten

- Stellen Sie nach Pflege- und Instandhaltungsarbeiten sicher, dass die Bolzenführung eingesetzt ist → Seite 14.

11 Hilfe bei Störungen

Bei Störungen, die nicht in dieser Tabelle aufgeführt sind oder die Sie nicht selbst beheben können, wenden Sie sich bitte an unseren Hilti Service.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Störung</th>
<th>Mögliche Ursache</th>
<th>Lösung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Befestigungselemente sind häufig nicht ausreichend tief gesetzt.</td>
<td>Leistung zu niedrig</td>
<td>▶ Bringen Sie den Schieber für die Setztiefeneinstellung in die Position 🟢.</td>
</tr>
<tr>
<td>Befestigungselement zu lang</td>
<td>Verwenden Sie ein kürzeres Befestigungselement.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Untergrund ist zu hart</td>
<td>▶ Erwägen Sie den Einsatz von DX-Geräten.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Befestigungselemente sind häufig zu tief gesetzt.</td>
<td>Leistung ist zu hoch.</td>
<td>▶ Bringen Sie den Schieber für die Setztiefeneinstellung in die Position 🟢.</td>
</tr>
<tr>
<td>Befestigungselement ist zu kurz.</td>
<td>▶ Verwenden Sie längere Befestigungselemente.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Störung</td>
<td>Mögliche Ursache</td>
<td>Lösung</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Befestigungselemente brechen.</td>
<td>Leistung zu niedrig</td>
<td>▶ Bringen Sie den Schieber für die Setztiefeneinstellung in die Position †.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Befestigungselement zu lang</td>
<td>▶ Verwenden Sie ein kürzeres Befestigungselement.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Untergrund ist zu hart</td>
<td>▶ Erwägen Sie den Einsatz von DX-Geräten.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>▶ Pressen Sie das Setzgerät zum Setzen so an, dass die Bolzenführung rechtwinklig zum Untergrund steht (siehe Nägel setzen → Seite 12).</td>
</tr>
<tr>
<td>Befestigungselemente verbiegen sich.</td>
<td>Leistung zu niedrig</td>
<td>▶ Bringen Sie den Schieber für die Setztiefeneinstellung in die Position †.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Befestigungselement zu lang</td>
<td>▶ Verwenden Sie ein kürzeres Befestigungselement.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>▶ Pressen Sie das Setzgerät zum Setzen so an, dass die Bolzenführung rechtwinklig zum Untergrund steht (siehe Nägel setzen → Seite 12).</td>
</tr>
<tr>
<td>Befestigungselemente halten nicht in Stahluntergrund.</td>
<td>Untergrund ist zu dünn.</td>
<td>▶ Wählen Sie eine andere Befestigungsmethode.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gasdoseninhalt genügt nicht für die Befestigungselemente-Verpackungseinheit.</td>
<td>▶ Vermeiden Sie das Anpressen ohne Setzen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Erhöhter Gasverbrauch durch zu häufiges Anpressen ohne Setzen.</td>
<td>▶ Vermeiden Sie das Anpressen ohne Setzen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bolzenführung ist nach Setzung nicht vollständig ausgefahren.</td>
<td>▶ Nehmen Sie die Bolzenführung ab → Seite 14.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Befestigungselement hat sich in Bolzenführung verklemmt.</td>
<td>▶ Lösen Sie das verklemmte Befestigungselement.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>▶ Reinigen Sie die Bolzenführung.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>▶ Entfernen Sie Fremdkörper aus dem Bereich der Bolzenführung.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Printed: 11.09.2017 | Doc-Nr: PUB / 5336066 / 000 / 02
<table>
<thead>
<tr>
<th>Störung</th>
<th>Mögliche Ursache</th>
<th>Lösung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zu hohe Setzausfallrate.</td>
<td>Bolzenführung ist nicht rechtwinklig auf dem Untergrund aufgesetzt.</td>
<td>▶ Pressen Sie das Setzgerät zum Setzen so an, dass die Bolzenführung rechtwinklig zum Untergrund steht (siehe Nägel setzen → Seite 12).</td>
</tr>
<tr>
<td>Falsches Befestigungselement verwendet.</td>
<td></td>
<td>▶ Verwenden Sie ein passendes Befestigungselement.</td>
</tr>
<tr>
<td>Untergrund ist zu hart</td>
<td></td>
<td>▶ Erwägen Sie den Einsatz von DX-Geräten.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nicht genügend Nägel im Magazin.</td>
<td>▶ Bestücken Sie das Magazin. → Seite 11</td>
</tr>
<tr>
<td>Zuführung von Nägeln gestört</td>
<td></td>
<td>▶ Prüfen Sie den Nagelstreifen. und verwenden Sie bei Beschädigung einen neuen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>▶ Reinigen Sie Magazin und Bolzenführung.</td>
</tr>
<tr>
<td>Akku leer</td>
<td></td>
<td>▶ Wechseln Sie den Akku.</td>
</tr>
<tr>
<td>Gasdose leer</td>
<td></td>
<td>▶ Prüfen Sie den Zustand der Gasdose. → Seite 13</td>
</tr>
<tr>
<td>LED 1 leuchtet rot</td>
<td></td>
<td>▶ Prüfen Sie den Zustand der Gasdose. → Seite 13</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolbenfehlstand durch zu frühes Abheben nach dem Setzen</td>
<td></td>
<td>▶ Lassen Sie das Setzgerät länger angepresst.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolbenfehlstand wegen Verschmutzung</td>
<td></td>
<td>▶ Reinigen Sie das Setzgerät. → Seite 15</td>
</tr>
<tr>
<td>Keine Zündung wegen verschmutzter Zündkerze</td>
<td></td>
<td>▶ Reinigen Sie das Setzgerät. → Seite 15</td>
</tr>
<tr>
<td>Fremdkörper im Bereich der Bolzenführung</td>
<td></td>
<td>▶ Entfernen Sie Fremdkörper aus dem Bereich der Bolzenführung. → Seite 14</td>
</tr>
<tr>
<td>Elektronikfehler</td>
<td></td>
<td>▶ Gasdose entnehmen und wieder einsetzen. Falls Problem weiter besteht, neue Gasdose einsetzen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>▶ Entnehmen Sie den Akku und setzen sie ihn wieder ein.</td>
</tr>
<tr>
<td>Setzgerät setzt nicht oder nur vereinzelt.</td>
<td>Umgebungsbedingungen liegen außerhalb des zulässigen Bereiches.</td>
<td>▶ Achten Sie darauf achten, dass zulässige Bereiche gemäß den Technischen Daten eingehalten werden.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gasdosestemperature liegt außerhalb des zulässigen Bereiches.</td>
<td>▶ Achten Sie darauf achten, dass zulässige Bereiche gemäß den Technischen Daten eingehalten werden.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Setzgerät wurde nach dem Setzen nicht vollständig abgehoben.</td>
<td>▶ Heben Sie das Setzgerät nach der Setzung vollständig vom Untergrund ab.</td>
</tr>
<tr>
<td>Störung</td>
<td>Mögliche Ursache</td>
<td>Lösung</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
▶ Lösen Sie das verklemmte Befestigungselement.  
▶ Reinigen Sie die Bolzenführung.  
▶ Entfernen Sie Fremdkörper aus dem Bereich der Bolzenführung. |

**12 Entsorgung**


▶ Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

**13 Herstellergewährleistung**

▶ Bitte wenden Sie sich bei Fragen zu den Garantiebedingungen an Ihren lokalen Hilti Partner.
Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

GX 2 (01)

[2015]

2014/53/EU
2011/65/EU
2006/42/EG

EN ISO 12100
EN 792-13
EN 301489-1 V2.2.0
EN 301489-3 V2.1.1
EN 300330 V2.1.1

Schaan, 04/2017

Norbert Wohlwend
Head of Quality Management
Business Unit Direct Fastening

Dr. Lars Taenzer
Head of BU Direct Fastening
Business Unit Direct Fastening