

HILTI

GX 3

Türkçe



1	Dokümantasyon verileri	2
1.1	Bu doküman için	2
1.2	Resim açıklaması	2
1.2.1	Uyarı bilgileri	2
1.2.2	Dokümandaki semboller	2
1.2.3	Resimlerdeki semboller	2
1.3	Ürüne bağlı semboller	3
1.3.1	Üründeki semboller	3
1.4	Metin işaretleri	3
1.4.1	Metin yerlerinin vurgulanması	3
1.5	Ürün bilgileri	3
1.6	Uygunluk beyanı	3
2	Güvenlik	4
2.1	Güvenlik uyarıları	4
3	Tanımlama	8
3.1	Ürüne genel bakış	8
3.2	Usulüne uygun kullanım	9
3.3	Teslimat kapsamı	9
3.4	Çakım kafaları	9
3.5	Sabitleme elemanları	9
3.6	Çakım kafasının kilit açma yeri ve çakma derinliği ayarı için sürgü	9
3.7	RESET düğmesi	9
3.8	Destek ayağı	9
3.9	Kemer kancası	9
3.10	Gaz kutusu	10
3.11	Gaz kutusu durum göstergesi	10
4	Teknik veriler	10
4.1	Çivi çakma tabancası	10
4.2	Ses bilgisi ve titreşim değerleri	11
5	Çivi çakma tabancasının doldurulması	11
5.1	Çivi çakma işlemi için doldurma	11
5.1.1	Çivilerin çakılması için donatım durumu	11
5.1.2	Magazinin doldurulması	11
5.1.3	Gaz kutusunun takılması	11
5.2	Vida çakma işlemi için doldurma	12
5.2.1	Vidaların çakılması için yerleştirme durumu	12
5.2.2	Tekli çakma işlemi için adaptörün takılması	12
5.2.3	Gaz kutusunun takılması	12
6	Sabitleme elemanlarının yerleştirilmesi	12
6.1	Çivinin yerleştirilmesi	12
6.2	Vidaların çakılması	12
7	Çivi çakma tabancasının boşaltılması	13
7.1	Gaz kutusunun alınması	13
7.2	Magazinin boşaltılması	13
7.3	Tekli çakma işlemi için adaptörün çıkarılması	13

8	Opsiyonel işletim adımları	13
8.1	Gaz kutusunun durumunun kontrol edilmesi	13
8.2	Magazinin çıkartılması	13
8.3	Magazinin yerleştirilmesi	14
8.4	Çakım kafasının sökülmesi	14
8.5	Çakım kafasının takılması	14
8.6	Destek ayağının sökülmesi	14
8.7	Destek ayağının monte edilmesi	14
8.8	Tekli çakma işlemi için adaptörün takılması	14
8.9	Tekli çakma işlemi için adaptörün çıkarılması	14
9	Arıza giderme	14
9.1	Piston arıza durumunun giderilmesi	14
9.2	Çakım kafası ve çevresindeki yabancı maddelerin ve çivilerin temizlenmesi	14
10	Bakım ve onarım	15
10.1	Çivi çakma tabancasının bakım işlemleri	15
10.2	Çivi çakma tabancasının temizlenmesi	15
11	Taşıma ve depolama	15
11.1	Bakım	15
11.2	Bakım ve onarım çalışmalarından sonra kontrol	15
12	Arıza durumunda yardım	15
13	İmha	18
14	Üretici garantisi	18

1 Dokümantasyon verileri




1.1 Bu doküman için

- Çalıştırmadan önce bu dokümanı okuyunuz. Bu, güvenli çalışma ve arzasız kullanım için ön koşuldur.
- Bu dokümanda ve ürün üzerinde bulunan güvenlik ve uyarı bilgilerine dikkat ediniz.
- Kullanım kılavuzunu her zaman ürün üzerinde bulundurunuz ve ürünü sadece bu kılavuz ile birlikte başka kişilere veriniz.

1.2 Resim açıklaması



1.2.1 Uyarı bilgileri

Uyarı bilgileri, ürün ile çalışırken ortaya çıkabilecek tehlikelere karşı uyarır. Aşağıdaki uyarı metinleri bir sembol ile birlikte kullanılır:

	TEHLİKE! Ağır vücut yaralanmalarına veya doğrudan ölüme sebep olabilecek tehlikeler için.
	İKAZ! Ağır vücut yaralanmalarına veya doğrudan ölüme sebep olabilecek tehlikeler için.
	DİKKAT! Hafif vücut yaralanmalarına veya maddi hasarlara yol açabilecek olası tehlikeli durumlar için.

1.2.2 Dokümandaki semboller

Bu dokümanda aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

	Kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz
	Kullanım uyarıları ve diğer gerekli bilgiler

1.2.3 Resimlerdeki semboller

Resimlerde aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

2	Bu sayılar, kılavuzun başlangıcındaki ilgili resimlere atanmıştır.
3	Numaralandırma, resimdeki çalışma adımlarının sırasını göstermektedir ve metindeki çalışma adımlarından farklı olabilir.
11	Pozisyon numaraları Genel bakış resminde kullanılır ve Ürüne genel bakış bölümündeki açıklama numaralarına referans niteliğindedir.
!	Bu işaret, ürün ile çalışırken dikkatinizi çekmek için koyulmuştur.

1.3 Ürüne bağlı semboller

1.3.1 Üründeki semboller

Üründe aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

!	Genel emredici işaretler
!	Koruyucu gözlük kullanınız
!	Kulaklık kullanınız
!	Koruyucu kask kullanınız
!	Atıkların geri dönüşümünü sağlayınız

1.4 Metin işaretleri

1.4.1 Metin yerlerinin vurgulanması

Tanımlar ve etiketlemeler aşağıdaki şekilde yapılmıştır:

, ' »	Çivi çakma tabancasındaki etiketli kumanda elemanlarının tanımı.
« »	Çivi çakma tabancasındaki etiketleme

1.5 Ürün bilgileri

Hilti ürünleri profesyonel kullanıcıların kullanımı için öngörülmüştür ve sadece yetkili personel tarafından kullanılabilir ve bakımı yapılabilir. Bu personel, meydana gelebilecek tehlikeler hakkında özel olarak eğitim görmüş olmalıdır. Aletin ve ilgili yardımcı gereçlerin eğitimsiz personel tarafından usulüne uygun olmayan şekilde kullanılması ve amaçları dışında çalıştırılması sonucu tehlikeli durumlar söz konusu olabilir.

Tip tanımı ve seri numarası, tip plakası üzerinde belirtilmiştir.

- Seri numarasını aşağıdaki tabloya aktarın. Ürün bilgileri acente veya servis merkezini aradığınızda sorulabilir.

Ürün bilgileri

Çivi çakma tabancası, gazlı	GX 3
Nesil	01
Seri no.	

1.6 Uygunluk beyanı

Burada tanımlanan ürünün, geçerli yönetmeliklere ve normlara uygun olduğunu kendi sorumluluğumuzda beyan ederiz. Bu dokümantasyonun sonunda uygunluk beyanının bir kopyasını bulabilirsiniz.

Teknik dokümantasyonlar eklidir:

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

2.1 Güvenlik uyarıları

Çivi çakma tabancası ile güvenli çalışma

- ▶ Çivi çakma tabancasının vücudun bir organına doğru bastırılması halinde, bir çakma işleminin istenmeden tetiklenmesi sonucu ağır yaralanmalar meydana gelebilir. **Çivi çakma tabancasını hiç bir zaman elinize veya vücudunuzun başka bir organına doğru bastırmayınız.**
- ▶ (Örneğin rondelalar, kelepçeler, kısıkaçlar gibi) uygulamaya özel sabitleme elemanlarının çakım kafasına takılması sırasında, bir çakma işleminin istenmeden tetiklenmesi sonucu ağır yaralanmalar meydana gelebilir. **Uygulamaya özel sabitleme elemanlarının takılması sırasında elinizi veya vücudunuzun başka bir organını hiç bir şekilde çakım kafasına doğru bastırmayınız.**
- ▶ **Çivi çakma tabancasını kendinize veya başka birine doğru tutmayınız.**
- ▶ **Çivi çakma tabancasını çalıştırırken kollarınızı bükünüz (uzatmayınız).**
- ▶ **Çivi çakma tabancası ile çalışırken dikkatli olunuz, hareketlerinize dikkat ediniz ve mantıklı davranınız. Yorgun veya ilaçların, uyuşturucunun ya da alkolün etkisi altında olduğunuzda çivi çakma tabancasını kullanmayınız.** Çivi çakma tabancasının kullanımı sırasında bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ Çivi iticiyi geriye doğru çekerken yerine tam olarak oturduğundan emin olunuz.
- ▶ **Yerleştirme kilidini açarken çivi iticisinin öne doğru fırlamasına engel olunuz, aksine çivi iticiyi öne doğru kontrollü bir şekilde sürünüz.** Parmaklarınızı sıkıştırabilirsiniz.
- ▶ Sabitleme elemanlarını **kaynaklı çelik veya dökme çelik gibi sert zeminlere çakmayın.** Bu malzemelere çakma yapmak hatalı çakmalara veya sabitleme elemanlarının kırılmasına neden olabilir.
- ▶ Sabitleme elemanlarını ahşap veya kartonpiyer **gibi yumuşak zeminlere çakmayın.** Bu malzemelere çakma yapmak hatalı çakmalara veya zemine delik açılmasına neden olabilir.
- ▶ Sabitleme elemanlarını, cam veya fayans **gibi kırılabilir zeminlere çakmayın.** Bu malzemelere çakma yapmak hatalı çakmalara veya zeminin parçalanmasına neden olabilir.
- ▶ Çakma işleminden önce, çakma yapılacak zeminin arka kısmındaki kişilerin yaralanmayacağından veya nesnelerin hasar görmeyeceğinden emin olunuz.
- ▶ Tetiği sadece, çivi çakma tabancası, çakım kafası dayanak noktasına kadar çivi çakma tabancasının içine dalacak şekilde, zemine doğru bastırılmış durumdayken çekiniz.
- ▶ **Çivi çakma tabancası sıcakken bakım yapmanız gerekiyorsa, mutlaka koruyucu eldiven takınız.**
- ▶ Uzun bir süre yüksek sıklıkla çakma işlemi yapmanız halinde, tutamağın dışındaki yüzeyler de ısınabilir. Yanıkları önlemek için koruyucu eldiven takınız.
- ▶ Aletin aşırı ısınması halinde, gaz kutusunu çıkartın ve çivi çakma tabancasını soğumaya bırakın. Maksimum ayar frekansını aşmayınız.
- ▶ Çakma işlemi sırasında malzeme pul pul dökülebilir veya gazın dışarıya şerit malzemesi dışarıya savrulabilir. Etrafa sıçrayan nesnelere vücudu ve gözleri yaralayabilir. **Uygun koruyucu gözlük, kulaklık ve koruyucu kask kullanınız.** Aletin türüne ve kullanımına göre toz maskesi, kaymayan güvenlik ayakkabısı, koruyucu kask veya uygun koruyucu gözlük ve kulaklık gibi kişisel koruma donanımlarının kullanılması yaralanma riskini azaltır. Çevredeki diğer kişiler de koruyucu gözlük ve koruyucu kask takmalıdır.
- ▶ Uygun bir kulaklık (Bkz. teknik verilerdeki gürültü bilgileri) kullanınız. Sabitleme elemanlarının yerleştirilmesi gaz-hava karışımının ateşlenmesi ile tetiklenir. Bu sırada ortaya çıkan gürültüye maruz kalma duyma bozukluğuna yol açabilir. Çevredeki kişiler de uygun bir kulaklık takmalıdır.
- ▶ Çalışırken çivi çakma tabancasını her zaman sıkı ve zemine diik açılı tutunuz. Bu sayede aletin zemin üzerindeki sabitleme işlemi sırasında konumundan sapması engellenmiş olur.
- ▶ Aynı noktaya asla ikinci bir sabitleme elemanı çakmayınız. Bu sabitleme elemanlarının kırılmasına veya sıkışmasına neden olabilir.
- ▶ **Bir vidayı veya çiviye kesinlikle iki kez çakmayınız.** Tekrarlanan kullanımlarda sabitleme elemanları kırılabilir ve yaralanmalara yol açabilir.
- ▶ Magazini değiştirmeden veya temizlik, servis ve bakım çalışmaları yürütmeden veya depolama ve taşıma yapmadan ya da çivi çakma tabancasını başında biri olmadan bırakmadan önce, gaz kutusunu çıkarınız (→ Sayfa 13) ve magazini (→ Sayfa 13) boşaltınız.
- ▶ Aleti kullanımdan sonra düz bir şekilde zemine bırakınız. Bir levyenin üstüne montajlanmış veya duvara sabitlenmiş alet, düşmesi halinde yaralanmalara yol açabilir.
- ▶ Çivi çakma tabancasının aşağı doğru kayması sırasında levveyi arka uçundan tutmayınız. Büyük bir kaldırma kuvveti, çivi çakma tabancasının sallanma hareketi üzerindeki kontrolünüzü kaybetmenize neden olabilir. Bu da yaralanmalara ve maddi kayıplara yol açabilir.
- ▶ Çivi çakma tabancasının ve aksesuarlarının, kusursuz ve düzgün bir şekilde çalışabilmeleri için hasarlı veya arıza olup olmadığını kontrol ediniz. Hareketli parçaların kusursuz çalışıp çalışmadığını ve sıkışıp sıkışmadığını veya parçaların hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz. Bütün parçalar doğru takılmış olmalıdır

ve aletin kusursuz bir şekilde çalışması için tüm koşullar yerine getirilmiş olmalıdır. Kullanım kılavuzunda aksine bir açıklama yapılmamışsa hasarlı koruma düzeneği ve parçalar, usulüne uygun olarak **Hilti Servisi'nde** tamir ettirilmeli veya değiştirilmelidir.

- ▶ Çivi çakma tabancanızı sadece kalifiye uzman personele ve sadece orijinal yedek parçalar ile tamir ettiriniz. Böylece çivi çakma tabancasının güvenliğinin korunduğundan emin olunur.
- ▶ Çivi çakma tabancasında manipülasyonlara veya değişikliklere izin verilmez.
- ▶ **Çivi çakma tabancasını yangın veya patlama tehlikesi olan yerlerde kullanmayınız.**
- ▶ Çevre etkilerini dikkate alınız. Çivi çakma tabancasını yağmurda bırakmayınız, nemli ve ıslak ortamlarda kullanmayınız.
- ▶ Çivi çakma tabancasını, sadece iyi havalandırılmış çalışma ortamlarında kullanınız.
- ▶ Doğru çakım kafası ve sabitleme elemanı kombinasyonlarını seçiniz. Hatalı bir kombinasyon çivi çakma tabancasında hasarda neden olabilir ve sabitleme kalitesini düşürebilir.
- ▶ Kullanım yönetmeliklerini daima dikkate alınız. .

Elektrik akımına bağlı riskler

- ▶ Çalışmaya başlamadan önce çalışma alanında açıkta olmayan elektrik hatları, gaz ve su borularını örn. bir metal dedektörü ile kontrol ediniz.
- ▶ Açıkta olmayan elektrik kablolarına rast gelme olasılığı bulunan çalışmalar yürüttüğünüzde, çivi çakma tabancasını daima izole edilmiş tutamaktan tutunuz. Elektrik ileten bir hat ile temasta metal parçalar da gerilim altında kalır ve elektrik çarpmasına neden olabilir.

Kullanılan gaz ile çalışmaya ilişkin uyarılar

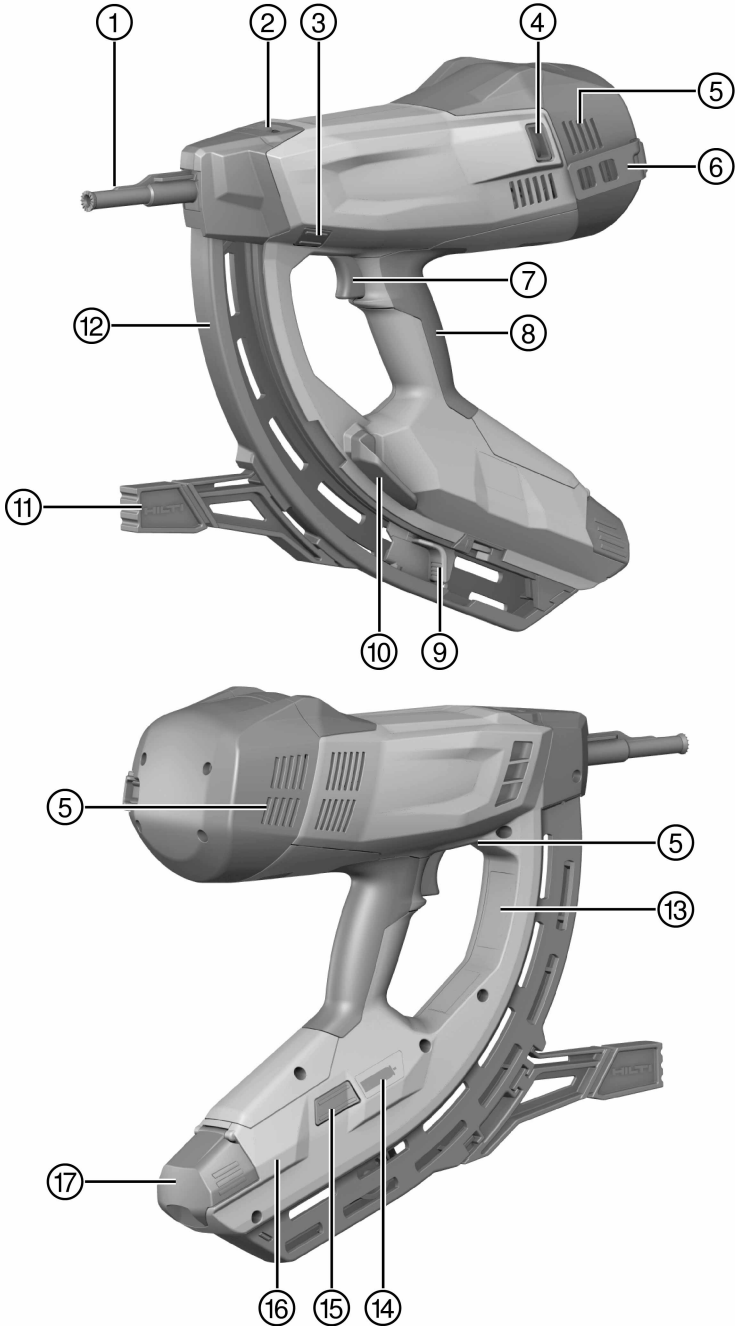
- ▶ Gaz kutusunun üzerinde ve beraberinde bulunan bilgilerdeki uyarıları dikkate alınız.
- ▶ Çıkan gaz ciğerleriniz, cildiniz ve gözleriniz için zararlıdır. Gaz kutusunu yerinden çıkartmanızdan yaklaşık 10 saniye sonrasına kadar yüzünüzü ve gözlerinizi gaz kutusu tutucusunun yakınına getirmeyiniz.
- ▶ Gaz kutusunun valfini elle çalıştırmayınız.
- ▶ Gazın solunması halinde kişi açık havaya çıkarılmalı ve rahat bir konumda nefes alması sağlanmalıdır. Gerekli olması durumunda bir doktora başvurunuz.
- ▶ **Kişinin bilincini kaybetmesi halinde bir doktora başvurunuz.** Bu kişiyi iyi havalandırılan bir odaya alınız ve kurtarma pozisyonuna getiriniz. Kişi nefes almıyorsa suni teneffüs uygulaması yapınız, gerekli olması durumunda oksijen takviyesi yapınız.
- ▶ Gazın gözler ile temas etmesi durumunda, yüzünüzü gözleriniz açık olarak, birkaç dakika temiz su ile yıkayınız.
- ▶ Derinin gazla temas etmesi halinde, temas eden yüzeyi sabun ve sıcak su ile iyice yıkayınız. Daha sonra da cildinize krem sürünüz.

Kişisel güvenliğe ilişkin genel bilgiler

- ▶ Vücudunuzun ergonomik durmasına dikkat ediniz. Güvenli bir duruş sağlayınız ve her zaman dengeli tutunuz. Böylece beklenmedik durumlarda çivi çakma tabancasını daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- ▶ Çalışırken başka kişileri özellikle çocukları etki alanından uzak tutunuz.

3 Tanımlama

3.1 Ürüne genel bakış



- | | |
|--|----------------------------------|
| ① Çakım kafası | ⑨ Çivi iticisi |
| ② Çakım kafasının kilit açma yeri ve yerleş-tirme derinliği ayarı için sürgü | ⑩ Magazin kilitleme kolu |
| ③ RESET düğmesi | ⑪ Destek ayağı |
| ④ Giriş/çıkış valfi | ⑫ Magazin |
| ⑤ Havalandırma delikleri | ⑬ Tip plakası |
| ⑥ Kemer kancası | ⑭ Gaz kutusu göstergesi |
| ⑦ Tetik | ⑮ GAZ düğmesi |
| ⑧ Tutamak | ⑯ Gaz kutusunun takılacağı bölme |
| | ⑰ Gaz kutusu kapağı |

3.2 Usulüne uygun kullanım

Açıklanan ürün gazlı çivi çakma tabancasıdır ("Çivi çakma tabancası"). Uygun sabitleme elemanlarının betona, çeliğe, kireçli kum taşıma, beton duvara, sıvalı betona ve doğrudan montaj için uygun diğer zeminlere çakılması için kullanılır.

Çivi çakma tabancası sadece manuel olarak kullanılabilir veya levye (Aksesuar) ile oturtulabilir.

3.3 Teslimat kapsamı

Çakım kafası, takım çantası ve kullanım kılavuzu ile birlikte gazlı çalışan çivi çakma tabancası.

Ürünleriniz için izin verilen diğer sistem ürünleri **Hilti** Center veya internetteki şu adreste bulabilirsiniz: www.hilti.group

3.4 Çakım kafaları

Çakım kafası civatayı veya çiviği yönlendirir ve çakma işlemi sırasında sabitleme elemanının zeminde istenilen yere gelmesini sağlar. Çivi çakma tabancası **GX 3** ve **GX 3-ME** (tam bir tanım için tip plakasına bakınız) için kullanıma özel çakım kafaları (IF veya ME) mevcuttur.

3.5 Sabitleme elemanları

Çivi çakma tabancası şu iki tür sabitleme elemanı için kullanılabilir: Çivi ve vida. Farklı uygulamalar için çakım kafasına takılmak üzere ek sabitleyiciler mevcuttur.

3.6 Çakım kafasının kilit açma yeri ve çakma derinliği ayarı için sürgü

Sürgü, çakma derinliğinin azaltılmasını sağlar. Sürgü **EJECT** konumunda çakım kafasının çıkartılabilmesi için kilidi açar.

Durum	Anlamı
+	• Standart yerleştirme derinliği
-	• Düşük yerleştirme derinliği
EJECT	• Çakım kafası kilidinin açılması

3.7 RESET düğmesi

Bir çakma işleminden sonra çakım kafası başlangıçtaki pozisyonuna geri dönemeyebilir. Bu duruma bir piston arzası neden olur. **RESET** düğmesi ile piston arıza durumu giderilebilir.

Durum	Anlamı
RESET düğmesi gövde dışına çıkmaktadır. Beyaz kenarı görünmektedir.	• Piston yanlış konum
RESET düğmesi gövdeye bitişiktir.	• Piston arzası mevcut değil

3.8 Destek ayağı

Düz bir yüzeyde destek ayağı sayesinde çivi çakma tabancasının dik biçimde yerleştirilmesi kolaylaşır, çünkü sadece yanal yönde dik konumlandırmaya dikkat etmek yeterli olur. Düz olmayan veya engebeli zeminde çakım kafasını zemine dik açılı olarak hizalayabilmek için destek ayağını çıkartmak gerekebilir.

3.9 Kemer kancası

Kemer kancası iki kademede dışarı çekilir.

Durum	Anlamı
Kademe 1	• Kemere asma konumu
Kademe 2	• Merdivenlere, iskelelere, platformlara, v.s. asma konumu.

3.10 Gaz kutusu



Uyarı

Gaz kutusunun yanında verilen güvenlik uyarılarını dikkate alınız!

Çalıştırmak için gaz kutusunun, çivi çakma tabancasında gaz kutusunun takılacağı bölmeye yerleştirilmesi gerekmektedir.

Gaz kutusunun durumu LED göstergesindeki **GAS** tuşuna basılarak okunabilir.

Çivi çakma tabancasının bakım çalışmaları, taşıma ve depolaması gibi çalışmaya ara verilen durumlardan önce gaz kutusunun aletten çıkartılması gereklidir.

3.11 Gaz kutusu durum göstergesi

GAS tuşuna basıldıktan sonra Gaz kutusunun durumu LED göstergesinde görüntülenir.



Uyarı

Çakım kafası dayanak noktasına kadar alete daldırıldığında hazne göstergesi çalışmaz.

Durum	Anlamı
Tüm dört LED yeşil yanıyor.	• Doluluk durumu yaklaşık %100.
Üç LED yeşil yanıyor.	• Doluluk durumu yaklaşık %75.
İki LED yeşil yanıyor.	• Doluluk durumu yaklaşık %50.
Bir LED yeşil yanıyor.	• Doluluk durumu yaklaşık %25.
Bir LED yeşil yanıp sönüyor.	• Doluluk durumu %10'un altında. Gaz kutusunun yenisi ile değiştirilmesi tavsiye edilir.
Bir LED kırmızı yanıyor.	• Çivi çakma tabancasında ya hiç gaz kutusu yok ya da yanlış gaz kutusu var veya gaz kutusu boş.



Uyarı

Doluluk durumu olarak "boş" görüntülense bile, teknik nedenlerden dolayı gaz kutusunda bir miktar gaz kalır.

4 Teknik veriler

4.1 Çivi çakma tabancası

Ağırlık (boş)	8,6 lb (3,9 kg)
Kullanım sıcaklığı, ortam sıcaklığı	14 °F ...113 °F (-10 °C ...45 °C)
Sabitleme elemanlarının maksimum uzunluğu	1,5 in (39 mm)
Sabitleme elemanlarının çapları	• 0,10 in (2,6 mm) • 0,12 in (3,0 mm)
Baskı yolu	1,6 in (40 mm)
Magazin kapasitesi	40 + 2 Çivi
Maksimum ayar frekansı (Sabitleme elemanları/saat)	1.200
Maksimum manyetik alan yoğunluğu	-16,5 dBµA/m
Frekans	13.553 MHz ... 13.567 MHz

4.2 Ses bilgisi ve titreşim değerleri

Bu talimatlarda belirtilen ses basıncı ve titreşim değerleri, ilgili normlara uygun bir ölçüm metodu ile ölçülmüştür ve çivi tabancalarının birbirleri ile karşılaştırılması için kullanılabilir. Zorlanmaların geçici olarak değerlendirilmesine de uygundur. Belirtilen değerler, çivi tabancasının ana kullanım alanlarını temsil eder. Çivi tabancasının farklı uygulamalar için farklı donanımlar ile veya yeterli bakım yapılmamış şekilde kullanılması durumunda, bu veriler sapma gösterebilir. Bu durum, toplam çalışma süresi boyunca zorlanmayı belirgin şekilde yükseltebilir. Zorlanma derecesinin doğru tahmin edilmesi için, aletin açık olmasına rağmen kullanılmadığı süreler de dikkate alınmalıdır. Bu durum, toplam çalışma süresi boyunca zorlanmayı belirgin şekilde azaltabilir. Kullanıcıyı ses ve/veya titreşimin etkilerinden koruyacak ek güvenlik önlemleri belirleyiniz, örneğin: Çivi tabancasının ve ekipmanlarının bakımının yapılması, ellerin sıcak tutulması, iş akışlarının organizasyonu.

Gürültü emisyon değerleri EN 15895 standardına göre belirlenmiştir

Çalışma yerindeki emisyon ses basınç seviyesi ($L_{pA, 1s}$)	99 dB(A)
Çalışma yerinde üst ses basıncı seviyesi ($L_{pC, peak}$)	133 dB (C)
Ses gücü seviyesi (L_{WA})	105 dB(A)
Emniyetsizlik ses seviyesi	2 dB(A) / 2 dB(C)

Geri tepme

Enerji karşılığı ivmelenme, ($a_{hw, RMS(3)}$)	B35 betonda 1 mm'lik sac için sonuçlar: 3,64 m/s ²
Ölçüm belirsizliği	0,13 m/sn ²

5 Çivi çakma tabancasının doldurulması

5.1 Çivi çakma işlemi için doldurma

5.1.1 Çivilerin çakılması için donatım durumu

Çiviler hazır çivi şeritleri olarak magazin vasıtasıyla beslenir.



Uyarı

Çivilerin tekli çakılması için bir adaptör takılması gerekmez.

5.1.2 Magazin doldurulması

1. Çivi iticisini yerine oturuncaya kadar geriye çekin.
2. Çivi iticisini, dayanak noktasına kadar magazin içine itiniz.



Uyarı

Çivileri kısa olan çivi şeritleri istenmeden yanlış takılabilirler. Kısa çivilerde, çivilerin uçlarının öne bakmasına dikkat ediniz.



İKAZ

Ezilme tehlikesi! Çivi iticisi serbest bırakıldığında parmaklar ezilebilir.

- ▶ Yerleştirme kilidini açarken çivi iticisinin öne doğru fırlamasına engel olunuz, aksine çivi iticiyi öne doğru kontrollü bir şekilde sürünüz.

3. Çivi iticisinin kilidini açınız ve çivi iticisini dayanak notasına kadar öne çekiniz.

5.1.3 Gaz kutusunun takılması

1. Gaz kutusunun takılacağı bölmenin kapağını açınız.
2. Gaz kutusunun kapağını çıkarınız.



Uyarı

Gaz kutusunun kapağını çıkardıktan sonra örneğin, boşaltma ve taşıma sırasında güvenli biçimde kapatılabilir olmasına dikkat ediniz.

3. Gaz kutusunu, takılacağı bölmede gaz kutusu klipsi deliğe girip kilitlene kadar valf ile öne doğru itiniz.
4. Gaz kutusunun takılacağı bölmenin kapağını kapatınız.

5. Gaz hatlarının havasını boşaltmak için tetiğe basmadan çakım kafası ile çivi çakma tabancasına zemine doğru üç kez bastırınız.

5.2 Vida çakma işlemi için doldurma

5.2.1 Vidaların çakılması için yerleştirme durumu

Vidalar, çakım kafasının içine öne doğru teker teker sokulmalıdır. Tekli çakma için bir adaptör gerekmektedir. Vidaların paketlerinde uygun montaj tavsiyesi ile tekli çakma için bir de adaptör bulunmaktadır.



Uyarı

Vidaların çakılması için magazinin boşaltılması ve bir adaptörün tekli çakma işlemi için yerleştirilmesi gerekmektedir.

5.2.2 Tekli çakma işlemi için adaptörün takılması

- Tekli çakma işlemi için adaptörü (→ Sayfa 14) takınız.

5.2.3 Gaz kutusunun takılması

- Gaz kutusunu (→ Sayfa 11) takınız.

6 Sabitleme elemanlarının yerleştirilmesi

6.1 Çivinin yerleştirilmesi



İKAZ

Yaralanma tehlikesi! Çivi çakma tabancasının vücudun bir organına doğru bastırılması, bir çakma işleminin istenmeden tetiklenmesi sonucu ağır yaralanmalara neden olabilir.

- **Çivi çakma tabancasını hiç bir zaman elinize veya vücudunuzun başka bir organına doğru bastırmayınız.**

1. Yerleştirme derinliği ayarını kontrol ediniz.
2. Çivi çakma tabancasını, destek ayağı ve çakım kafası zeminin üzerine gelecek şekilde yerleştiriniz.
3. Çakım kafası ile çivi çakma tabancasına dayanak noktasına kadar zemine doğru bastırınız.
4. Çakım kafasının zemine karşı dik açıyla durmasına özen gösteriniz.
5. Çakma işlemini gerçekleştirmek için tetiğe basınız.



Uyarı

Çakım kafası dayanak noktasına kadar zemine doğru basılı değil ise çakma işlemi mümkün değildir.

6. Çakma işleminden sonra çivi çakma tabancasını zeminden temas kalmayacak şekilde kaldırınız.
7. İş sonunda veya çivi çakma tabancasını birinin gözetimine bırakamayacağınız zaman gaz kutusunu (→ Sayfa 13) çıkarınız ve magazini (→ Sayfa 13) boşaltınız.

6.2 Vidaların çakılması



İKAZ

Yaralanma tehlikesi! Çivi çakma tabancasının vücudun bir organına doğru bastırılması, bir çakma işleminin istenmeden tetiklenmesi sonucu ağır yaralanmalara neden olabilir.

- **Sabitleme elemanlarını çakım kafasına takarken kesinlikle ele veya vücudun bir bölümüne bastırmayınız.**
- **Çivi çakma tabancasını hiç bir zaman elinize veya vücudunuzun başka bir organına doğru bastırmayınız.**



İKAZ

Düşen nesnelerin yol açtığı yaralanma tehlikesi! Uygun çakılmamış bir çivinin veya vidanın tekrar çakılması sabitlemeyi zayıflatabilir. Sonuç olarak, düşen sabitleme ürünü zarara veya yaralanmalara yol açabilir.

- **Önceden çakılmış bir çiviyi veya vidayı sağlamlaştırmak için kesinlikle tekrar çakma işlemi yapmayınız.**

1. Yerleştirme derinliği ayarını kontrol ediniz.
2. Çakım kafasına bir civata yerleştiriniz.
3. Çivi çakma tabancasını, destek ayağı ve çakım kafası zeminin üzerine gelecek şekilde yerleştiriniz.
4. Çakım kafası ile çivi çakma tabancasına dayanak noktasına kadar zemine doğru bastırınız.
5. Çakım kafasının zemine karşı dik açıyla durmasına özen gösteriniz.
6. Çakma işlemini gerçekleştirmek için tetiğe basınız.



Uyarı

Çakım kafası dayanak noktasına kadar zemine doğru basılı değil ise çakma işlemi mümkün değildir.

7. İş sonunda veya çivi çakma tabancasını birinin gözetimine bırakamayacağınız zaman gaz kutusunu (→ Sayfa 13) çıkarınız.

7 Çivi çakma tabancasının boşaltılması

7.1 Gaz kutusunun alınması

1. Gaz kutusunun takılacağı bölmenin kapağını açınız.
2. Gaz kutusunu çözmek için gaz kutusu klipsine basınız.
3. Gaz kutusunu gaz kutusu bölgesinden çıkarınız.
4. Gaz kutusuna kapağını takınız.
5. Gaz kutusunun takılacağı bölmenin kapağını kapatınız.

7.2 Magazinin boşaltılması

1. Çivi iticisini yerine oturuncaya kadar geriye çekin.
2. Tüm çivi şeritlerini magazinden çıkartınız.



İKAZ

Ezilme tehlikesi! Çivi iticisi serbest bırakıldığında parmaklar ezilebilir.

- ▶ Yerleştirme kilidini açarken çivi iticisinin öne doğru fırlamasına engel olunuz, aksine çivi iticiyi öne doğru kontrollü bir şekilde sürünüz.

3. Çivi iticisinin kilidini açınız ve çivi iticisini dayanak notasına kadar öne çekiniz.

7.3 Tekli çakma işlemi için adaptörün çıkarılması

- ▶ Vidaları çaktıktan sonra tekli çakma için adaptörü (→ Sayfa 14) çıkarınız.

8 Opsiyonel işletim adımları

8.1 Gaz kutusunun durumunun kontrol edilmesi

1. Çivi çakma tabancasına baskı yapmadan **GAZ** düğmesine basınız.
2. Gaz kutusu durumunu okuyunuz. → Sayfa 10

8.2 Magazinin çıkartılması

1. Çivi iticisini yerine oturuncaya kadar geriye çekin.
2. Boş çivi şeritlerini magazinden çıkartınız.



İKAZ

Ezilme tehlikesi! Çivi iticisi serbest bırakıldığında parmaklar ezilebilir.

- ▶ Yerleştirme kilidini açarken çivi iticisinin öne doğru fırlamasına engel olunuz, aksine çivi iticiyi öne doğru kontrollü bir şekilde sürünüz.

3. Çivi iticisinin kilidini açınız ve çivi iticisini dayanak notasına kadar öne çekiniz.
4. Magazin kilitleme kolunu açınız.
5. Magazini dönme ekseninin etrafında öne doğru döndürünüz.
6. Magazini takılı olduğu yerden çıkartınız.

8.3 Magazinin yerleştirilmesi

1. Magazin kilitleme kolunu açınız.
2. Magazinin ön ucunu yerine takınız.
3. Magazini dayandığı noktaya kadar çivi çakma tabancasına doğru döndürünüz.
4. Magazin kilitleme kolunu kapatınız.

8.4 Çakım kafasının sökülmesi

1. Gaz kutusunu çıkarınız. → Sayfa 13
2. Çakım kafasının kilit açma sürgüsünü **EJECT** konumuna getiriniz.
3. Çakım kafasını çıkartınız.

8.5 Çakım kafasının takılması

1. Gaz kutusunu çıkarınız. → Sayfa 13
2. Çivi çakma tabancasının ağız yivine çakım kafasını geçirin.
3. Çakım kafasını sıkı tutarak düşmesini engelleyiniz ve çakım kafası ile çivi çakma tabancasına çakım kafası kilitlene kadar zemine doğru bastırınız.
4. Çakım kafasının kilitleyip kilitlemediğini kontrol ediniz.
 - ◀ Çakım kafası kilitlenir kilitlemez çakım kafası kilitleme iteci tekrar pozisyonunu alır ➤.

8.6 Destek ayağının sökülmesi

1. Hafifçe bastırarak destek ayağının kilitleme mekanizmasını gevşetiniz..
2. Destek ayağını 90° döndürünüz.
3. Destek ayağını sökünüz.

8.7 Destek ayağının monte edilmesi

1. Destek ayağını magazinin sağ açısına yerleştiriniz ve yive doğru ilerletiniz.
2. Destek ayağını magazine göre 90° derece döndürünüz ve ayağı hafifçe basarak kilitletmesini sağlayınız.

8.8 Tekli çakma işlemi için adaptörün takılması

1. Gaz kutusunu çıkarınız. → Sayfa 13
2. Magazini çıkartınız. → Sayfa 13
3. Tekli çakma işlemi için adaptörü takınız.
4. Magazini yerleştiriniz. → Sayfa 14

8.9 Tekli çakma işlemi için adaptörün çıkarılması

1. Gaz kutusunu çıkarınız. → Sayfa 13
2. Magazini çıkartınız. → Sayfa 13
3. Tekli çakma işlemi için adaptörü çıkarınız.
4. Magazini yerleştiriniz. → Sayfa 14

9 Arıza giderme

9.1 Piston arıza durumunun giderilmesi

- ▶ **RESET**. → Sayfa 9 düğmesinin konumunu kontrol ediniz.

Sonuç

- **RESET** düğmesi gövde dışına çıkmaktadır. Beyaz kenarı görünmektedir.
- ▶ Piston arıza durumunu gidermek için **RESET** düğmesine basınız.

9.2 Çakım kafası ve çevresindeki yabancı maddelerin ve çivilerin temizlenmesi



DİKKAT

Etrafta uçan parçalar yaralanma tehlikesi teşkil eder! Çakım kafası çevresinde yabancı maddeler bulunuyorsa veya sabitleme elemanları çakım kafasına sıkışmış ise bir çakma işlemi etrafta uçan parçalar nedeniyle yaralanmalara yol açabilir.

- ▶ Çakma işlemi tetikleyerek alette meydana gelebilecek arızaları kesinlikle gidermeye çalışmayınız!

1. Gaz kutusunu çıkartınız. → Sayfa 13
2. Magazini boşaltınız. → Sayfa 13
3. Magazini çıkartınız. → Sayfa 13
4. Çakım kafasını sökünüz. → Sayfa 14
5. Çakım kafası ve çevresindeki tüm yabancı maddeleri ve çivileri temizleyiniz.
6. Çakım kafasını takınız. → Sayfa 14
7. Magazini yerleştiriniz. → Sayfa 14

10 Bakım ve onarım

10.1 Çivi çakma tabancasının bakım işlemleri

- ▶ Aleti hiçbir zaman havalandırma delikleri tıkalı iken çalıştırmayınız.
- ▶ Tutamakları, yağ ve gres bulaşmamış halde bulundurunuz.
- ▶ Çivi çakma tabancasını düzenli olarak temizleyiniz. → Sayfa 15
- ▶ Temizlik için ne püskürtme aleti, ne buharlı temizleme aleti ne de akan su kullanınız.
- ▶ Silikon içerikli bakım malzemesi kullanmayınız.
- ▶ Ne sprey ne de benzeri yağlama ve bakım ürünleri kullanınız.

10.2 Çivi çakma tabancasının temizlenmesi

1. Gaz kutusunu çıkartınız. → Sayfa 13
2. Magazini boşaltınız. → Sayfa 13
3. Çakım kafasını plastik madde kalıntılarından arındırınız.
4. Kiri ve yabancı maddeleri aletin içine ulaşmadan temizleyiniz ve havalandırma boşluklarını kuru bir fırça ile temizleyiniz.
5. Aletin açıkta kalan kısımlarını nemli bir temizlik bezi ile temizleyiniz.

11 Taşıma ve depolama

11.1 Bakım

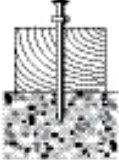
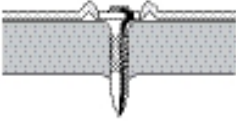
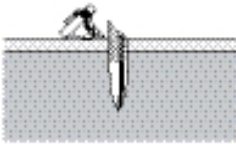

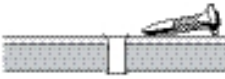
- ▶ Güvenli çalışma için sadece orijinal yedek parçalar ve sarf malzemeleri kullanınız. Tarafımızdan onaylanmış, yedek parçaları, aksesuarları ve sarf malzemelerini **Hilti** Center veya adresinde bulabilirsiniz: www.hilti.group.
- ▶ Çivi çakma tabancasının tüm harici parçalarının hasar görmüş olup olmadığını ve bütün kumanda elemanlarının fonksiyonlarını kusursuz yerine getirip getirmediklerini kontrol ediniz.
- ▶ Parçalar hasar görmüş veya kumanda elemanları kusursuz çalışmıyorsa, çivi çakma tabancasını kullanmayınız.
- ▶ Arızalı çivi çakma tabancasının onarımını **Hilti** servisinde yaptırınız.

11.2 Bakım ve onarım çalışmalarından sonra kontrol

- ▶ Yerleştirme derinliği ayarı için sürgüyü \pm konumuna getiriniz.


12 Arıza durumunda yardım

Bu tabloda listelenmemiş veya kendi başınıza gideremediğiniz arızalarda lütfen yetkili **Hilti Service** ile irtibat kurunuz.

Anıza	Olası sebepler	Çözüm
 <p>Sabitleme elemanları çoğunlukla yeterince derine çakılmıyor.</p>	Güç çok düşük	► Yerleştirme derinliği ayarı için sürgüyü \uparrow konumuna getiriniz.
	Sabitleme elemanı çok uzun	► Daha kısa sabitleme elemanı kullanınız.
	Zemin çok sert	► DX aletlerin kullanımını düşününüz.
	Giriş/çıkış valfi kirlili veya tıkalı.	► Aleti temizleyiniz ve elinizde tutarken dikkat ediniz.
 <p>Sabitleme elemanları çoğunlukla gereğinden derine çakılıyor.</p>	Güç çok yüksek.	► Yerleştirme derinliği ayarı için sürgüyü \downarrow konumuna getiriniz.
	Sabitleme elemanı çok kısa.	► Daha uzun sabitleme elemanı kullanınız.
 <p>Sabitleme elemanlarının kırılması.</p>	Güç çok düşük	► Yerleştirme derinliği ayarı için sürgüyü \uparrow konumuna getiriniz.
	Sabitleme elemanı çok uzun	► Daha kısa sabitleme elemanı kullanınız.
	Zemin çok sert	► DX aletlerin kullanımını düşününüz.
	Çakım kafası zemine dik açılı olarak yerleştirilmemiş.	► Çakma işlemi sırasında çakım kafası zemine dik açılı duracak şekilde alete bastırınız.
 <p>Sabitleme elemanları eğriliyor.</p>	Güç çok düşük	► Yerleştirme derinliği ayarı için sürgüyü \uparrow konumuna getiriniz.
	Sabitleme elemanı çok uzun	► Daha kısa sabitleme elemanı kullanınız.
	Çakım kafası zemine dik açılı olarak yerleştirilmemiş.	► Çakma işlemi sırasında çakım kafası zemine dik açılı duracak şekilde alete bastırınız.
 <p>Sabitleme elemanları çelik zeminde tutmuyor.</p>	Zemin çok ince.	► Başka bir sabitleme yöntemi seçiniz.
Gaz kutusu içeriği sabitleme elemanları ambalaj birimi için yeterli değil.	Çakma yapmadan çivi çakma tabancasını zemine bastırma nedeniyle yüksek gaz tüketimi.	► Çivi çakma tabancasını çakma yapmadan zemine bastırmaktan kaçınınız.
Çivi çakma tabancası düzgün çalışıyor.	Piston yanlış konum	► Piston arıza durumunu gideriniz. → Sayfa 14

Arıza	Olası sebepler	Çözüm
Çivi çakma tabancası düzgün çalışıyor.	Çivi tespiti bloke edildi ve RESET düğmesine basarken düğme gövde ile düz değil.	► Çakım kafası ve çevresindeki tüm yabancı maddeleri ve çivileri temizleyiniz. → Sayfa 14
	Sabitleme elemanı saplama mağazinine sıkışmış.	► Sıkışan sabitleme elemanını yerinden çıkartınız.
	Çivi, piston ucunun önündeki kolun altına sıkışmış.	► Gaz tüpü çıkarılmalı, alet aşağı bastırılmalı ve tetiğe basılmalıdır.
Çok yüksek çakma hatası oranı.	Saplama mağazini zemine dik açılı olarak yerleştirilmemiş.	► Çakma işlemi sırasında çakım kafası zemine dik açılı duracak şekilde alete bastırınız.
	Hatalı sabitleme elemanı kullanılmış.	► Uygun bir sabitleme elemanı kullanınız.
	Zemin çok sert	► DX aletlerin kullanımını düşününüz.
Çivi çakma tabancası çakma işlemini gerçekleştiriyor.	Çivi iticisi öne doğru gitmedi.	► Çivi iticisinin kilidini açınız ve çivi iticisini dayanak notasına kadar öne çekiniz.
	Mağazindeki çiviler yetersiz (2 veya daha az çivi).	► Magazini doldurunuz. → Sayfa 11
	Çivilerin besleme mekanizması arızalı	► Başka bir çivi şeridi kullanınız.
		► Magazini temizleyiniz.
	Boş Gaz Kutusu	► Gaz kutusunun durumunu kontrol ediniz. → Sayfa 13
	LED 1 kırmızı yanıyor	► Gaz kutusunun durumunu kontrol ediniz. → Sayfa 13
	Gaz hatlarında hava	► Aleti tetiklemeden üç kez basınız.
	Çakım kafasında veya çevresinde yabancı madde	► Çakım kafası ve çevresindeki tüm yabancı maddeleri ve çivileri temizleyiniz. → Sayfa 14
	Çivi çakma tabancası aşırı ısındı	► Aleti soğumaya bırakınız.
Elektronik hatası	► Gaz kutusunu çıkarınız ve tekrar takınız. Sorunun devam etmesi halinde, yeni bir gaz kutusu takınız.	
Çivi çakma tabancası ısındı ve bir defa bekleme yaptıktan sonra bile çivi çakmıyor.	Çakma oranı tam olarak saatte 1200'den fazla sabitlemeyi kapsar.	► Aleti soğumaya bırakınız.
Çivi çakma tabancası çakma işlemini gerçekleştiriyor veya ara sıra gerçekleştiriyor.	Ortam koşulları izin verilen aralığın dışında bulunuyor.	► İzin verilen alanların teknik verilere uygun tutulmasına dikkat ediniz.
	Gaz kutusu sıcaklığı izin verilen aralığın dışında bulunuyor.	► İzin verilen alanların teknik verilere uygun tutulmasına dikkat ediniz.
	Gaz kutu sistemi gaz boşlukları meydana getirdi.	► Gaz kutusunu çıkarınız ve tekrar yerleştiriniz.
	Çivi çakma tabancası çakma işleminden sonra tam olarak yerinden kaldırılmamış.	► Çakma işleminden sonra çivi çakma tabancasını zeminden temas kalmayacak şekilde kaldırınız.
Sabitleme elemanı çakım kafasından çıkartılmıyor.	Sabitleme elemanı saplama mağazinine sıkışmış.	► Sıkışan sabitleme elemanını yerinden çıkartınız.

13 İmha

 **Hilti** aletleri yüksek oranda geri dönüşümlü malzemelerden üretilmiştir. Geri dönüşüm için gerekli koşul, usulüne uygun malzeme ayırımıdır. Çoğu ülkede **Hilti**, eski aletlerini yeniden değerlendirmek üzere geri alır. Bu konuda **Hilti** müşteri hizmetlerinden veya satış temsilcinizden bilgi alabilirsiniz.



- Elektrikli el aletlerini çöpe atmayınız!

14 Üretici garantisi

- Garanti koşullarına ilişkin sorularınız için lütfen yerel **Hilti** iş ortağınıza başvurunuz.



Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

GX 3 (01)

[2015]

2014/53/EU

EN ISO 12100

2011/65/EU

EN 792-13

2006/42/EG

EN 301489-1 V2.2.0

2006/66/EG

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



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



20170912