

HILTI

BX 3-ME

BX 3-IF

Türkçe






1 Dokümantasyon verileri

1.1 Resim açıklaması




1.1.1 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 ölüme sebep olabilecek olası tehlikeli durumlar için.
	DİKKAT! Hafif vücut yaralanmalarına veya maddi hasarlara yol açabilecek olası tehlikeli durumlar için.







1.1.2 Semboller

Bu dokümanda aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

	Kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz
	Genel tehlikelere karşı ikaz
	Kullanım uyarıları ve diğer gerekli bilgiler





1.1.3 Üründeki semboller

Üründe aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

	Genel mecburi işaretler
	Koruyucu gözlük kullanınız
	Kulaklık kullanınız
	Koruyucu kask kullanınız
	Atıkların geri dönüşümünü sağlayınız
	Doğru akım

1.1.4 Şekillerdeki işaretler

Bu kılavuzdaki şekiller konunun daha iyi anlaşılabilmesi içindir ve elinizde bulunan modelden farklılık gösterebilir.

	Bu sayılar, kılavuzun başlangıcındaki ilgili resimlere atanmıştır.
	Resimlerdeki numaralandırmalar, resim üzerindeki çalışma adımlarının sırasını gösterir ve metin üzerindeki çalışma adımları numaralandırmasından farklı olabilir.
	Pozisyon numaraları Genel bakış resminde kullanılır ve Ürüne genel bakış bölümündeki açıklama numaralarına referans niteliğindedir. Ürüne genel bakış bölümündeki açıklama numaraları, bu pozisyon numaralarına işaret eder.
	Bu işaret, ürün ile çalışırken dikkatinizi çekmek için koyulmuştur.

1.2 Bu doküman için

- ▶ Çalıştırmadan önce bu kullanım kılavuzunu mutlaka okuyunuz. Bu durum, güvenli çalışma ve arızasız kullanım için ön koşuldur.
- ▶ Bu dokümana ve ürüne yönelik güvenlik ve uyarı bilgilerine dikkat ediniz.

- Bu doküman açıklanan ürünün ayrılmaz bir parçasıdır ve ürünün üçüncü kişilere teslimi sırasında birlikte verilmelidir.

1.3 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 verileri

Tip:	BX 3-ME BX 3-IF
Nesil:	01
Seri numarası:	

2 Güvenlik

2.1 Güvenlik uyarıları

Sonraki bölümdeki güvenlik uyarıları, kullanım kılavuzunda belirtilen normlara göre elektrikli el aletleri ile ilgili tüm güvenlik uyarılarını içermektedir. Buna göre bu alet ile ilişkili olmayan uyarılar da mevcut olabilir.

2.1.1 Elektrikli el aletleri için genel güvenlik uyarıları

⚠ UYARI Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatlarını okuyunuz. Güvenlik uyarılarına ve talimatlarla uyulmadığı takdirde elektrik çarpması, yanma ve/veya ağır yaralanmalara sebep olabilir.

Tüm güvenlik uyarılarını ve kullanım talimatlarını muhafaza ediniz.

Güvenlik uyarılarında kullanılan "elektrikli el aleti" terimi, şebeke işletimli elektrikli el aletleri (şebeke kablosu ile) ve akü işletimli elektrikli el aletleri (şebeke kablosu olmadan) ile ilgilidir.

İşyeri güvenliği

- **Çalışma alanınızı temiz ve aydınlık tutunuz.** Düzensiz veya aydınlatma olmayan çalışma alanları kazalara yol açabilir.
- **Yanıcı sıvıların, gazların veya tozların bulunduğu patlama tehlikesi olan yerlerde elektrikli el aleti ile çalışmayınız.** Elektrikli el aletleri, toz veya buharı yakabilecek kıvılcım oluşturur.
- **Elektrikli aleti kullanırken çocukları ve diğer kişileri uzak tutunuz.** Dikkatiniz dağılırsa aletin kontrolünü kaybedebilirsiniz.

Elektrik güvenliği

- **Elektrikli el aletinin bağlantı fişi prize uygun olmalıdır. Fiş hiçbir şekilde değiştirilmemelidir. Adaptör fişini topraklama korumalı elektrikli el aletleri ile birlikte kullanmayınız.** Değiştirilmemiş fişler ve uygun prizler elektrik çarpması riskini azaltır.
- **Borular, radyatörler, fırınlar ve buzdolapları gibi toprağa temas eden üst yüzeylere vücudunuzla temas etmekten kaçınınız.** Vücudunuzun toprakla teması var ise, yüksek bir elektrik çarpması riski söz konusudur.
- **Elektrikli el aletini yağmurdan veya ıslaklıktan uzak tutunuz.** Elektrikli el aletine su girmesi, elektrik çarpması riskini artırır.
- **Elektrikli el aletini taşımak, asmak veya fişi şalterden çekmek için kabloyu kullanım amacı dışında kullanmayınız.** Kabloyu sıcaktan, yağdan, keskin kenarlardan ve hareketli alet parçalarından uzak tutunuz. Hasarlı veya karışmış kablolar elektrik çarpması riskini artırır.
- **Elektrikli bir el aleti ile açık alanda çalışacaksanız sadece dışarda kullanımına da izin verilen uzatma kabloları kullanınız.** Dış mekanlar için uygun olan uzatma kablolarının kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır.
- **Elektrikli el aleti işletiminin nemli ortamda yapılması kaçınılmaz ise bir hatalı akım koruma şalteri kullanınız.** Bir hatalı akım koruma şalterinin kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır.

Kişilerin güvenliği

- **Dikkatli olunuz, ne yaptığınıza dikkat ediniz ve el aleti ile mantıklı bir şekilde çalışınız. Yorgunsanız veya uyuşturucu, alkol veya ilaç etkisi altında olduğunuzda elektrikli el aleti kullanmayınız.** Elektrikli el aletini kullanırken bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmalara neden olabilir.

- ▶ **Kişisel koruyucu donanım ve her zaman bir koruyucu gözlük takınız.** Elektrikli el aletinin türüne ve kullanımına göre toz maskesi, kaymayan güvenlik ayakkabısı, koruyucu kask veya kulaklık gibi kişisel koruma donanımlarının kullanılmasını yaralanma riskini azaltır.
- ▶ **İstem dışı çalışmayı önleyiniz. Güç kaynağına ve/veya aküyü bağlamadan, girişini yapmadan veya taşımadan önce elektrikli el aletinin kapalı olduğundan emin olunuz.** Aleti taşırken parmağınız şalterde ise veya alet açık konumda akım beslemesine takılırsa, bu durum kazalara yol açabilir.
- ▶ **Elektrikli el aletini devreye almadan önce ayar aletlerini veya vidalama anahtarlarını çıkartınız.** Dönen bir alet parçasında bulunan bir alet veya anahtar yaralanmalara yol açabilir.
- ▶ **Aşırı bir vücut hareketinden sakınınız. Güvenli bir duruş sağlayınız ve her zaman dengeli tutunuz.** Böylece beklenmedik durumlarda elektrikli el aletini daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- ▶ **Uygun kıyafetler giyiniz. Bol kıyafetler giymeyiniz veya takı takmayınız. Saçları, kıyafetleri ve eldivenleri hareket eden parçalardan uzak tutunuz.** Bol kıyafetler, takı veya uzun saçlar hareket eden parçalara takılabilir.
- ▶ **Toz emme ve tutma tertibatları monte edilebiliyorsa, bunların bağlı olduğundan ve doğru kullanıldığından emin olunuz.** Bu toz emme tertibatının kullanımı tozdan kaynaklanabilecek tehlikeleri azaltabilir.

Elektrikli el aletinin kullanımı ve çalıştırılması

- ▶ **Aleti çok fazla zorlamayınız. Çalışmanız için uygun olan elektrikli el aletini kullanınız.** Uygun elektrikli el aleti ile bildirilen hizmet alanında daha iyi ve güvenli çalışırsınız.
- ▶ **Şalteri bozuk olan elektrikli el aletini kullanmayınız.** Açılıp kapatılmayan bir elektrikli el aleti tehlikelidir ve tamir edilmesi gerekir.
- ▶ **Alet ayarlarını yapmadan, aksesuar parçalarını değiştirmeden veya aleti bir yere koymadan önce fişi prizden ve/veya aküyü aletten çıkartınız.** Bu önlem, elektrikli el aletinin istem dışı çalışmasını engeller.
- ▶ **Kullanılmayan elektrikli el aletlerini çocukların erişemeyeceği yerde muhafaza ediniz. Aleti iyi tanımayan veya bu talimatları okumamış kişilere aleti kullanırmayınız.** Elektrikli el aletleri bilgisiz kişiler tarafından kullanılırsa tehlikelidir.
- ▶ **Elektrikli el aletlerinin bakımını titizlikle yapınız. Hareketli parçaların kusursuz çalıştığı ve sıkışmadığı, parçaların kırılıp kırılmadığı veya hasar görüp görmediği, elektrikli el aleti fonksiyonlarının kısıtlanma durumlarını kontrol ediniz. Hasarlı parçaları aleti kullanmadan önce tamir ettiriniz.** Birçok kazanın nedeni bakımı kötü yapılan elektrikli el aletleridir.
- ▶ **Kesme aletlerini keskin ve temiz tutunuz.** Özenle bakımı yapılmış keskin bıçak kenarı olan kesme aletleri daha az sıkışır ve kullanımı daha rahattır.
- ▶ **Elektrikli el aletini, aksesuarları, kullanım aletleri vb. bu talimatlara göre kullanınız. Çalışma şartlarını ve yapılacak işi de ayrıca göz önünde bulundurunuz.** Elektrikli el aletlerinin öngörülen kullanımını dışında kullanılması tehlikeli durumlara yol açabilir.

Akülü el aletinin kullanımı ve çalıştırılması

- ▶ **Aküleri sadece üretici tarafından tavsiye edilen şarj aletleri ile şarj ediniz.** Belirli bir akü için uygun olan bir şarj aleti, başka akülerle kullanılırsa, yanma tehlikesi vardır.
- ▶ **Elektrikli el aletlerinde sadece bunun için öngörülen aküler kullanılmalıdır.** Başka akülerin kullanılması yaralanmalara ve yanma tehlikelerine yol açabilir.
- ▶ **Kullanılmayan aküleri, kontakların köprülmesine sebep olabilecek ataçlar, madeni paralar, anahtarlar, çiviler, vidalar veya diğer küçük metal cisimlerden uzak tutunuz.** Akü kontakları arasındakı kısa devre yanmalara veya alev oluşumuna sebep olabilir.
- ▶ **Yanlış kullanımda aküden sıvı çıkabilir. Bunlar ile teması önleyiniz. Yanlışlıkla temasta su ile durulayınız. Sıvı gözlere temas ederse ayrıca doktor yardımı isteyiniz.** Dışarı akan akü sıvısı cilt tahrişine ve yanmalara yol açabilir.

Servis

- ▶ **Elektrikli el aletinizi sadece kalifiye uzman personele ve sadece orijinal yedek parçalar ile tamir ettiriniz.** Böylece aletin güvenliğini koruduğundan emin olunuz.

2.1.2 Sabitleme aletleri için güvenlik uyarıları

- ▶ **Her zaman elektrikli el aletinin çivi içerdiğini düşünerek hareket ediniz.** Sabitleme aletinin dikkatsizce kullanılması durumunda çivilerin beklenmedik biçimde fırlatılması ve birilerini yaralaması olasıdır.
- ▶ **Elektrikli el aletini hiçbir zaman kendinize veya yakındaki kişilere doğrultmayınız.** Beklenmeyen bir tetikleme durumunda, yaralanmalara neden olabilecek biçimde çivi fırlatılabilir.
- ▶ **İş parçası üzerine yerleştirmeden elektrikli el aletinin tuşuna basmayınız.** Eğer elektrikli el aleti iş parçasına temas etmiyorsa, çivi sabitleme noktasından sekebilir.
- ▶ **Çivi elektrikli el aleti içinde sıkışmışsa elektrikli el aletini şebekeden veya aküden ayırınız.** Sabitleme aleti bağlı ise, sıkışmış bir çivinin yanlışlıkla fırlaması mümkün olabilir.

- ▶ **Sıkışmış bir çivi çıkarırken çok dikkatli olunuz.** Sistemde gerilim olabilir ve sıkışmayı gidermek için çalışırken çivi güçlü biçimde dışarı fırlayabilir.

BX 3-ME

- ▶ **Elektrikli hatları sabitlerken hatlarda elektriksel gerilim bulunmadığından emin olunuz. Sabitleme aletini sadece izole edilmiş olan tutamak alanlarından tutunuz. Sadece elektrik hatlarının montajına uygun olan çiviler kullanınız. Çivilerin, elektrik hattı izolasyonuna zarar verip vermediğini kontrol ediniz.** Elektrik hatlarının izolasyonuna zarar veren bir çivi, elektrik çarpmasına ve yangın tehlikesine neden olabilir.

BX 3-IF

- ▶ **Bu sabitleme aletini, elektrik hatlarının sabitlenmesi için kullanmayınız.** Bu alet elektrik hattı kurulumu için uygun değildir, aksi takdirde elektrik kablosu izolasyonu zarar görebilir ve bunun neticesinde elektrik çarpması ve yangın tehlikesi söz konusu olabilir.

2.1.3 Ek güvenlik uyarıları

Sabitleme aletleri ile güvenli ve özenli çalışma

- ▶ **Alet üzerinde manipülasyon veya değişiklik yapmayınız.**
- ▶ **Aleti kişisel bir işaret koyarken gövdeye zarar vermeyiniz.**
- ▶ **Molalardan, temizleme, servis ve bakım çalışmalarından, depolama ve nakliyeden önce aküyü ve sabitleme elemanlarını çıkarınız.**
- ▶ **Kullanılmayan aletleri güvenli olarak muhafaza ediniz. Kullanılmayan aletler kuru, yüksek veya çocukların ulaşamayacağı kapalı bir yerde saklanmalıdır.**
- ▶ **Aleti kullanırken kollarınızı bükünüz (uzatmayınız).**
- ▶ **Emniyet tetiğine sadece alet dikey olarak bir zemine bastırılmışsa basınız ve kenar ile şaft mesafelerine uyunuz (çivinin teknik bilgi föyüne bakınız).**
- ▶ **Çalışırken aleti her zaman sıkı ve zemine dik açılı tutunuz.** Böylece sabitleme elemanının zemin malzemesinden çıkması önlenir.
- ▶ **Önceden çakılmış bir çiviye veya vidayı sağlamlaştırmak için kesinlikle tekrar çakma işlemi yapmayınız.** Sabitleme elemanları kırılabilir ve sıkışabilir.
- ▶ **Sabitleme elemanlarını Hilti tarafından önerilmedikçe mevcut deliklere yerleştirmeyiniz.**
- ▶ **Kullanım yönetmeliklerini her zaman dikkate alınız.**
- ▶ **Aleti uç kısmından kavramayınız veya tutmayınız.**
- ▶ **Mağazini kesinlikle tutamak olarak kullanmayınız.**
- ▶ **Aleti bir çekiç gibi çakma amacıyla kullanmayınız.**
- ▶ **Aleti kesinlikle düşürmeyiniz.**
- ▶ **Beklenmeyen bir tetikleme durumunda, yaralanmalara neden olabilecek şekilde çivi fırlatılabilir. Aleti elinize, vücudunuzun başka bir kısmına veya başka bir kişiye doğrultarak bastırmayınız. Bir arıza durumunda aküyü çıkarınız, aleti bir zemine bastırınız ve emniyet tetiğine basınız.**
- ▶ **Havalandırma kanalının kapatılması nedeniyle aletin aşırı ısınmasını engelleyiniz, örneğin iki elin de kullanıldığı çalışmalarda.**
- ▶ **Eğer alet çok sıcak ise aleti soğumaya bırakınız. Maksimum ayar frekansını aşmayınız.**
- ▶ **Koruma tertibatları hasarlı ise veya yoksa aleti kesinlikle çalıştırmayınız.**

Aküli aletlerin özenli kullanımı

- ▶ **Lityum İyon akülerin taşınması, depolanması ve kullanımına yönelik özel talimatları dikkate alınız.**
- ▶ **Aküler, yüksek sıcaklıklardan ve ateşten uzak tutulmalıdır.** Patlama tehlikesi vardır.
- ▶ **Aküler parçalarına ayrılmamalı, ezilmemeli, 80°C (176°F) üzerine ısıtılmamalı veya yakılmamalıdır.** Aksi takdirde yangın, patlama ve zehirlenme tehlikesi oluşur.
- ▶ **Sadece ilgili alet için izin verilen aküleri kullanınız.** Başka akülerin kullanılması veya akülerin öngörülmemiş amaçlara yönelik kullanılması durumunda yangın ve patlama tehlikesi söz konusudur.
- ▶ **Aküler öngörülmemiş diğer tüketiciler için enerji kaynağı olarak kullanılmamalıdır.**
- ▶ **Aküleri takarken veya çıkarırken aşırı güç uygulamayınız.**
- ▶ **Hasarlı aküler (örneğin çatlamış, parçaları kırılmış, bükülmüş, temas noktaları dışarı çıkmış ve/veya dışarı çekilmiş aküler) şarj edilemez ve artık kullanılamaz.**
- ▶ **Aküde bir kısa devreyi önleyiniz. Aküyü alete yerleştirmeden önce akünün ve aletin temas noktalarında yabancı cisim olmadığından emin olunuz. Akülerin temas noktalarında kısa devre olması durumunda yangın, patlama ve zehirlenme tehlikesi oluşur.**
- ▶ **Aleti kesinlikle yağmurda veya nemli ortamda kullanmayınız.**

- ▶ **Nem almasını önleyiniz.** İçeri sızan nem bir kısa devreye neden olabilir ve bunun sonucunda yangınlar ve yangınlar oluşabilir.

Çalışma yeri

- ▶ **Sabitleme elemanlarını kaynaklı çelik veya döküm çelik gibi sert zeminlere çakmayınız.** Bu malzemelere çakma yapmak hatalı çakmalara veya sabitleme elemanlarının kırılmasına neden olabilir.
- ▶ **Sabitleme elemanlarını ahşap veya kartonpiyer gibi yumuşak zeminlere çakmayınız.** Bu malzemelere çakma yapmak hatalı çakmalara veya zeminde delik açılmasına neden olabilir.
- ▶ **Sabitleme elemanlarını, cam veya fayans gibi kırılğan 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.**
- ▶ **Tutamakları kuru, temiz ve yağsız ve gressiz bir şekilde tutunuz.**
- ▶ Kurşun içeren boyalar gibi malzemelerin tozu, bazı ahşap türleri, kuvars içeren beton, duvar ve taşlar, mineraller ve metaller sağlığa zararlı olabilir. Tozlara dokunulması veya tozların solunması, kullanıcıda veya yakınında bulunan kişilerde alerjik reaksiyonlara ve/veya solunum yolu hastalıklarına yol açabilir. Kayın veya meşe ağacı gibi belli tür tozlar özellikle ahşap işlemede ek maddelerle (kromat, ahşap koruyucu malzemeler) bağlantılı çalışıldığında kanser yapıcı olarak kabul edilir. Asbest içerikli malzemeler sadece uzman kişiler tarafından işlenmelidir. **Mümkünse bir toz emme tertibatı kullanınız. Gerekliyse ilgili toza uygun bir solunum koruma maskesi takılmalıdır. Çalışma yerinin iyi havalandırılmasını sağlayınız. İşlenecek malzemeler için ülkenizde geçerli olan talimatlara dikkat ediniz.**

Mekanik güvenlik önlemleri

- ▶ **Sadece alet için uygun olan ve izin verilen sabitleme elemanlarını kullanınız.**

Kişilerin güvenliği

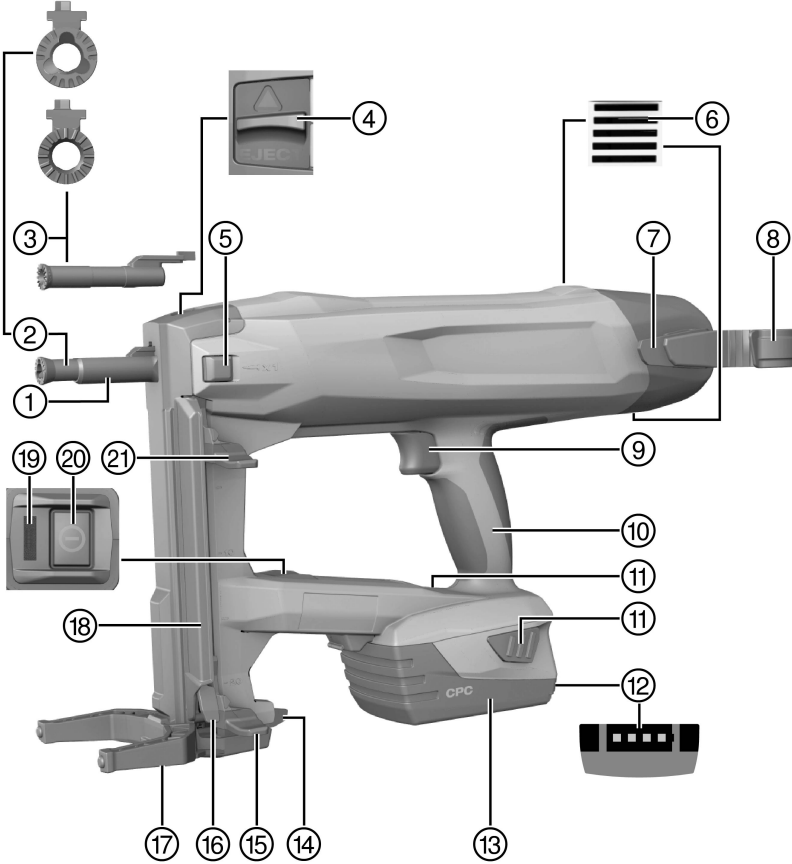
- ▶ **Kulaklık takınız.** Aşırı sestten dolayı duyma kaybı meydana gelebilir.
- ▶ **Parmaklarınızdaki kan dolaşımının iyi olması için çalışma molaları veriniz ve gevşetme ve parmak egzersizleri yapınız.**
- ▶ **Bu alet eğitimsiz kişilerin kullanımı için uygun değildir. Aleti çocuklardan uzak tutunuz.**
- ▶ **Sıkça yapılan çakma işlerinde elinizin sürtünmesini engellemek için koruyucu eldiven kullanınız.**

Elektrik güvenliği

- ▶ Üzeri kaplı olan elektrik hatları, gaz ve su boruları çalışma esnasında hasar görürse ciddi bir tehlike oluşturur. **Çalışmaya başlamadan önce çalışma alanında üzerleri kaplanmış elektrik hatları, gaz ve su boruları olup olmadığını örn. bir metal dedektörü ile kontrol ediniz.** Yanlışlıkla bir akım hattına zarar vermeniz durumunda aletin dışarıda yer alan metal parçaları gerilim yüklü hale gelebilir.

3 Tanımlama

3.1 Ürüne genel bakış



- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| ① Alet ucu | ⑫ Şarj durumu göstergesi |
| ② Çakım kafası X-FG B3-ME | ⑬ Lityum İyon akü |
| ③ Çakım kafası X-FG B3-IF | ⑭ Donanım kancası |
| ④ Çakım kafası kilidi | ⑮ Çivi itici, kilitle pozisyon |
| ⑤ Tekli çakma şalteri | ⑯ Çivi itici kilidini açma düğmesi |
| ⑥ Havalandırma delikleri | ⑰ Destek ayağı |
| ⑦ Kemer kancası | ⑱ Magazin |
| ⑧ Donanım kancası | ⑲ Durum göstergesi |
| ⑨ Güvenlik tetikleyicisi | ⑳ Açma/Kapatma tuşu |
| ⑩ Tutamak | ㉑ Çivi itici, kilidi açık pozisyon |
| ⑪ Kilit açma düğmesi | |

3.2 Usulüne uygun kullanım

Alet, iç mekanda kullanılmak üzere tasarlanmış, elle kumanda edilen, aküyle işletilen bir sabitleme cihazıdır. Özel olarak üretilmiş sabitleme elemanlarının betona, çeliğe, duvara, kum-kireç tuğlasına ve doğrudan montaj için uygun diğer zeminlere çakılması için kullanılır. Bu ürün ayrıca uygun sabitleme elemanları kullanıldığı takdirde, elektrik kablolarının klipsler ile sabitlenmesi için de kullanılabilir. Sadece izin verilen sabitleme elemanlarını ve sadece bunu için belirlenmiş çakım kafaları ile birlikte kullanınız (bkz. Bölüm "Teknik veriler"). Sabitleme aleti, akü ve sabitleme elemanları bir teknik ünite oluşturur. Yani sorunsuz bir sabitleme işlemi ancak, alet için özel olarak üretilmiş olan **Hilti** sabitleme elemanlarının ve **Hilti** tarafından tavsiye edilen şarj cihazları ve akülerin kullanılması durumunda gerçekleştirilebilir. **Hilti** tarafından belirtilen sabitleme ve uygulama önerileri ancak, bu koşulların sağlanması durumunda geçerlidir.

- ▶ Sabitleme aleti sadece manuel olarak kullanılabilir.
- ▶ Hatalı uygulamalardan kaçınılmalıdır. Çakım kafası içine çivi yerleştirilmemişken tekli çakma işlemi tetiklemek, çok yumuşak zeminlere (örneğin ahşap) çakmak, magazin işletiminde tekli çakmalar ve çok sert zemine (örneğin yüksek mukavemetli çelik ve çok sert doğal taşlar) çakmak hatalı uygulamalara örnektir.
- ▶ Bu ürün için sadece B 22 tip serisi **Hilti** Lityum İyon aküler kullanılmalıdır.
- ▶ Bu aküler için sadece **Hilti** C 4/36 serisi şarj cihazlarını kullanınız.

3.3 Emniyet tertibatları

Magazin işletiminde çivi dedektörü, yanlış çakmaları ve böylece sabitleme aletinin hasar görmesini engeller. Baskı emniyeti çivilerin boşluğa çakılmasını engeller. Sabitleme aleti magazin işletiminde sadece yerleştirilmiş iğneyle bastırılabilir ve tetiklenebilir.

Tekli çakma modunda sabitleme aleti bastırılmadan önce tekli çakma şalterine basılmalıdır.

3.4 Donanım özellikleri

Bu sabitleme aletinde ergonomik, kaymaz ve titreşim sönmülemeli bir tutamak ve kancalı bir destek ayağı mevcuttur. Bu alet elektronik bir zorlanma emniyeti ile aşırı yüklenmeye ve bir sıcaklık denetimi ile aşırı ısınmaya karşı korumalıdır.

3.5 Durum göstergesi

Durum göstergesi, sabitleme aletinin mevcut durumları hakkında bilgi verir.

Durum	Anlamı
Kapalı	• Sabitleme aleti kapalı
Yeşil yanıyor	• Sabitleme aleti devrede

Diğer durum göstergeleri arıza tablosunda açıklanmıştır (bkz. → Sayfa 16).

3.6 Akü şarj durumu göstergesi

Akü kilit açma tuşuna basıldığında, ekranda akünün şarj durumu görünür.



Uyarı

Çakma işlemi esnasında ve çalışmadan sonra şarj durumunun güvenilir biçimde sorgulanması mümkün değildir.

Durum	Anlamı
Tüm dört LED yeşil yanıyor.	• Doluluk durumu %75 ile %100 arasında.
Üç LED yeşil yanıyor.	• Doluluk durumu %50 ile %75 arasında.
İki LED yeşil yanıyor.	• Doluluk durumu %25 ile %50 arasında.
Bir LED yeşil yanıyor.	• Doluluk durumu %10 ile %25 arasında.
Bir LED yeşil yanıp sönüyor.	• Doluluk durumu %10'un altında. Alet çalışmaya hazır

3.7 Aküler

Düşük sıcaklıklarda akünün performansı azalır.

Akü performansının düşük olduğu durumlarda, sabitleme aletinin bir sonraki çakma için hazır olma süresi, tam dolu aküye göre daha uzundur.

Düşük akü performansı ile işletim sırasında akü zarar görmeden önce sabitleme elemanı kapatılır.

3.8 Teslimat kapsamı

Sabitleme aleti BX 3-ME veya BX 3-IF, Kullanım kılavuzu.

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

4 Teknik veriler

4.1 Sabitleme aleti

01/2003 EPTA Prosedürü'ne göre ağırlık	3,8 kg
Magazinenmiş çivi uzunluğu	14 mm ...24 mm
Tekli çakma için çivi uzunluğu	30 mm ...36 mm
Uç çapı	3,0 mm
Magazin kapasitesi	20 çivi
Baskı yolu	12 mm
Temas kuvveti	50 N ...70 N
Tavsiye edilen maksimum çakma frekansı	500/saat
Nominal gerilim	21,6 V

4.2 Elektrik sistemi, sıhhi tesisat, ısıtma sistemi ve klima uygulamaları için izin verilen sabitleme elemanlarına yönelik örnekler

Çakım kafası X-FG B3-ME ile bağlantılı olarak elektrik sistemi, sıhhi tesisat, ısıtma sistemi ve klima uygulamaları için aşağıdaki sabitleme elemanlarına izin verilir.

Magazın işletimi için çiviler	X-S 14 B3 MX X-P 17 B3 MX X-P 20 B3 MX X-P 24 B3 MX
Tekli çakma için çiviler	X-P 30 B3 P7 X-P 36 B3 P7
Tekli çakma için vidalar	X-M6-7-14 B3 P7 X-M6-7-24 B3 P7 X-W6-12-14 B3 P7 X-W6-12-20 B3 P7
Elektrik hatlarının sabitlenmesi	X-EKB MX X-ECT MX X-ECH MX X-EKS MX XEKS C MX

4.3 Alçıpan uygulamaları için izin verilen sabitleme elemanlarına yönelik örnekler

Çakım kafası X-FG B3-IF ile bağlantılı olarak alçıpan uygulamalarında aşağıdaki sabitleme elemanlarına izin verilir.

Magazın işletimi için çiviler	X-P 17 B3 MX X-C 20 B3 MX X-C 24 B3 MX
Tekli çakma için çiviler	X-P 30 B3 P7 X-P 36 B3 P7

4.4 Ses bilgisi ve titreşim değerleri

Bu talimatlarda belirtilen ses basıncı ve titreşim değerleri, ilgili normlara uygun bir ölçüm metodu ile ölçülmüştür ve elektrikli el aletlerinin birbiri ile karşılaştırılması için kullanılabilir. Zorlanmaların geçici olarak değerlendirilmesine de uygundur. Belirtilen değerler, elektrikli el aletinin ana kullanım alanlarını temsil eder. Elektrikli el aletinin, farklı ek aletlerle veya yetersiz bakım yapılmış şekilde kullanılması durumunda veriler sapma gösterebilir. Bu durum, toplam çalışma süresi boyunca zorlanmayı belirgin şekilde yükseltebilir. Doğru bir zorlanma değerlendirmesi için aletin kapatıldığı veya çalışır konumunda olduğu ve ayrıca kullanımda olmadığı zamanlar da dikkate alınmalıdır. Bu durum, toplam çalışma süresi boyunca zorlanmayı belirgin şekilde azaltabilir. Kullanıcıyı ses ve/veya titreşimin etkilerinden koruyacak ek güvenlik önlemleri belirleyiniz, örneğin: Elektrikli el aleti ve ek aletlerin bakımı, ellerin sıcak tutulması, iş akışlarının organizasyonu.

Ses ve vibrasyon bilgileri (EN 60745-2-16 uyarınca ölçülmüştür)

Standart A değerlendirmeli ses gücü seviyesi, L_{WA} (beton ve çelik yüzeylerdeki çivileme sırasında)	100 dB
Standart A değerlendirmeli emisyon ses basıncı seviyesi, L_{pA} (beton ve çelik yüzeylerdeki çivileme sırasında)	89 dB
Belirtilen ses seviyesi için emniyetsizlik, K	3 dB

Tek eksenli titreşim toplam değerleri (z yönünde)

Titreşim emisyon değeri, a_h (beton ve çelik yüzeylerdeki çivileme sırasında)	2,5 m/sn ²
Emniyetsizlik, K	1,5 m/sn ²

5 Donanım çalışmaları

5.1 Akünün şarj edilmesi

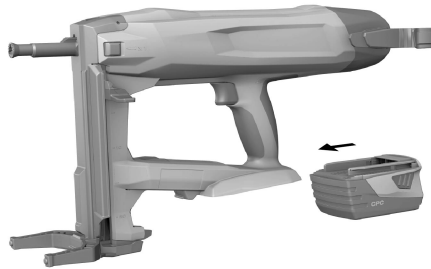
1. Aküyü çıkartınız. → Sayfa 15
2. Aküyü, şarj cihazı kullanım kılavuzu bilgilerine göre şarj ediniz.

5.2 Akünün yerleştirilmesi



Uyarı

Akülerin maksimum ürün ömrüne kadar kullanmak için akü performansı belirgin biçimde düştüğünde aküyü çıkartıp dolu olanını takınız.



1. Akü ve alet kontaklarında yabancı madde bulunmadığından emin olunuz.
2. Aküyü yerleştiririz yerine oturduğunu duyduğunuzdan emin olunuz.
 - ◀ Akü yerine takıldığında doluluk durumu LED'leri kısa bir süre yanar.



DİKKAT

Akünün dışarı düşme riski. Akü doğru biçimde kilitlenmemiş ise, çalışma sırasında düşebilir.

- ▶ Akünün yerine doğru şekilde oturduğundan emin olunuz.

3. Akünün sabitleme aletine doğru şekilde oturup oturmadığını kontrol ediniz.

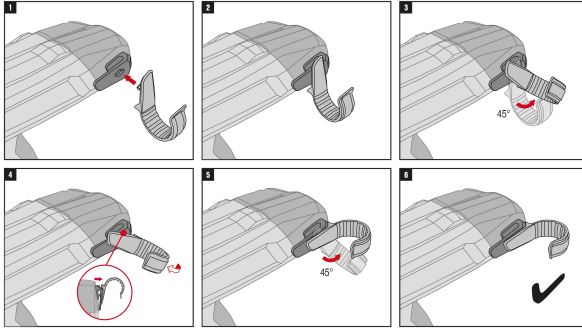
5.3 Çakım kafasının sökülmesi

1. Sabitleme aletini kapatınız. → Sayfa 13
2. Aküyü çıkartınız. → Sayfa 15
3. Çivi iticisini, yerine oturana kadar aşağı doğru çekiniz.
4. Magazini boşaltınız. → Sayfa 15
5. Çakım kafası kilidini ok yönünde dayanak noktasına kadar itiniz.
 - ◀ Çakım kafası serbest kalır.
6. Çakım kafasını çıkartınız.

5.4 Çakım kafasının takılması

1. Sabitleme aletini kapatınız. → Sayfa 13
2. Aküyü çıkartınız. → Sayfa 15
3. Çivi iticisini, yerine oturana kadar aşağı doğru çekiniz.
4. Magazini boşaltınız. → Sayfa 15
5. Çakım kafası kilidini ok yönünde dayanak noktasına kadar itiniz ve bu pozisyonda tutunuz.
6. Çakım kafasını duyulur biçimde yerine oturana kadar aletin burnuna doğru itiniz.
7. Çakım kafası kilidini serbest bırakınız.
 - ◀ Çakım kafası kilidi orta konuma gelir.
8. Çakım kafasından çekerek yerine oturup oturmadığını kontrol ediniz.

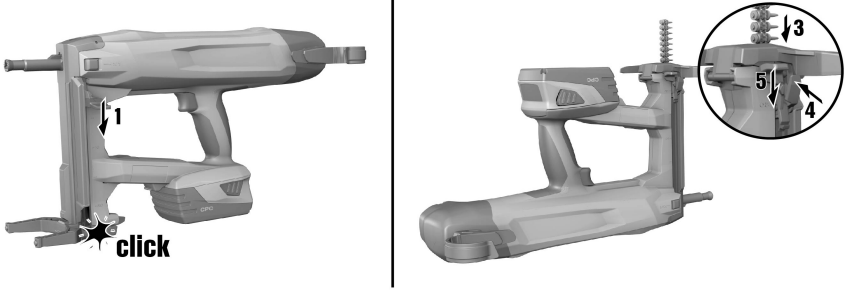
5.5 Kemer ve iskele kancası ile güvenli çalışma



- ▶ Çalışmaya başlamadan önce, iskele kancasının alete güvenli bir şekilde sabitlendiğinden emin olunuz.
- ▶ İskele kancasını sadece gerektiği kadar kullanınız. Uzun bir süre kullanmayacasanız aleti güvenli bir yerde muhafaza ediniz.

5.6 Sabitleme aletine çivi takılması

5.6.1 Magazin işletimi için çivi takılması



⚠ DİKKAT

Ezilme tehlikesi! Çivi iticinin geri sekmesi yaralanmalara neden olabilir ve sabitleme aletinde hasara neden olabilir.

- ▶ Çivi iticiyi aşağı çekerken yerine tam olarak oturduğundan emin olunuz. Çivi iticinin geri sekmesine izin vermeyiniz.

1. Çivi iticisini, yerine oturana kadar aşağı doğru çekiniz.
2. Çivi setini magazine yerleştiriniz (en fazla 2 set, set başına 10 çivi).
3. Çivi iticisini sabit tutunuz ve çivi iticisi kilit açma tuşuna basınız.
4. Çivi iticisini geri çekiniz.

5.6.2 Tekli çakma işletimi için çivi takılması



⚠ DİKKAT

Ezilme tehlikesi! Çivi iticinin geri sekmesi yaralanmalara neden olabilir ve sabitleme aletinde hasara neden olabilir.

- ▶ Çivi iticiyi aşağı çekerken yerine tam olarak oturduğundan emin olunuz. Çivi iticinin geri sekmesine izin vermeyiniz.

1. Çivi iticisini, yerine oturana kadar aşağı doğru çekiniz.
2. Çivi setini magazine yerleştiriniz ve magazin boş olduğundan emin olunuz.



Uyarı

Tekli çakma modunda yerleştirmeden önce tüm çivileri magazinden çıkarmazsanız sabitleme aleti hasar görebilir.

3. Çivi iticiyi sabit tutunuz ve çivi itici kilit açma tuşuna basınız.
4. Çivi sürgüsünü geri çekiniz.

5. Çiviyi, çakım kafasındaki öngörülen oyuğa yerleştiriniz. Daha sonra opsiyonel olarak izin verilen bir sabitleme elemanını çakım kafasına yerleştirebilirsiniz.



Uyarı

Çakım kafasına birden fazla çivinin yerleştirilmesi sabitleme aletinin hasar görmesine neden olabilir. Tekli çakma modunda çakım kafasına en fazla bir çivi yerleştirilmelidir.

6. Tekli çakma şalterine basınız.

◀ Tekli çakma şalteri duyulur biçimde yerine oturur.



Uyarı

Çivi itici birkaç santimetre aşağı çekilirse, tekli çakma şalteri yeniden serbest kalır.

6 Kullanım

6.1 Destek ayağının kullanımı

Düz bir yüzeyde destek ayağı sayesinde sabitleme aletinin dik biçimde yerleştirilmesi kolaylaşır, çünkü sadece yanal yönde dik konumlandırmaya dikkat edilmesi yeterlidir. Düz olmayan zeminlerde, çakım kafasını dik açılı olarak zemine hizalamak için destek ayağını içe katlamak gerekebilir.

Dışa katlanmış destek ayağı ile sabitleme aletini örneğin iskele çubuğundaki iskele kancasına asmak mümkündür.

6.1.1 Destek ayağının kapatılması



DİKKAT

Ezilme tehlikesi! Destek ayağının döndürülmesi sırasında parmakların gövde ile donanım kancası arasında sıkışma tehlikesi vardır.

- Destek ayağını döndürürken sabitleme aletini tutamaktan tutunuz.

1. Kilit konumundan çözmek için destek ayağına bastırınız.
2. Destek ayağını yaklaşık 180° geriye doğru çeviriniz.
3. Kapatılmış konumda kilitlemek için destek ayağına aşağıdan bastırınız.

6.1.2 Destek ayağının açılması



DİKKAT

Ezilme tehlikesi! Destek ayağının döndürülmesi sırasında parmakların gövde ile donanım kancası arasında sıkışma tehlikesi vardır.

- ▶ Destek ayağını döndürürken sabitleme aletini tutamaktan tutunuz.

1. Kilit konumundan çözmek için destek ayağına bastırınız.
2. Destek ayağını yakl. 180° öne doğru çeviriniz.
3. Açılmış konumda kilitlemek için destek ayağına aşağıdan bastırınız.

6.2 Sabitleme aletinin açılması/kapatılması

6.2.1 Sabitleme aletinin açılması



İKAZ

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

- ▶ **Çivi çakma tabancasını hiç bir zaman elinize veya vücudunuzun başka bir kısmına doğru bastırmayınız.**
- ▶ Açma / kapatma tuşuna basınız.
 - ◀ Yay elemanı duyulur şekilde gerilir ve durum göstergesi yeşil yanar.



Uyarı

Yaylı elemanın gerilmesi, zayıf akü performansında tam olarak şarj edilmiş aküye göre daha uzun sürer.

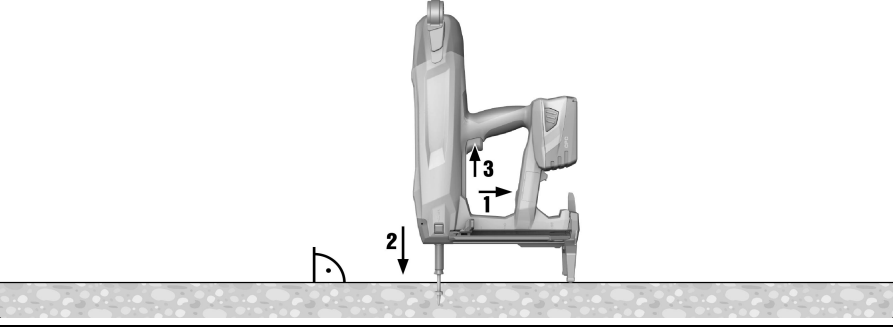
Düşük sıcaklıklarda akünün performansı azalır.

Düşük akü performansı ile işletim sırasında akü hücreleri zarar görmeden önce sabitleme elemanı kapatılır.

6.2.2 Sabitleme aletinin kapatılması

- ▶ Açma / kapatma tuşuna basınız.
 - ◀ Yay elemanı duyulur şekilde gevşer ve durum göstergesi söner.

6.3 Çakma işleminin yapılması



İKAZ

Etrafa uçan parçalar yaralanma tehlikesine yol açar! Çivileme sırasında zeminden sıçrayan malzemeler ve etrafa saçılan çivi setleri nedeniyle vücudunuz ve gözleriniz için yaralanma tehlikesi vardır.

- **Kişisel koruyucu donanım, koruyucu gözlük ve koruyucu eldiven takılmalıdır.** Çevredeki diğer kişiler de koruyucu gözlük ve koruyucu kask takmalıdır.



İKAZ

Yaralanma tehlikesi! Çivi çakma tabancasının vücutun herhangi bir kısmına doğru bastırılması, bir çakma işleminin istenmeden tetiklenmesi sonucu ağır yaralanmalara neden olabilir.

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

1. Sabitleme aletini açınız. → Sayfa 13
2. Sabitleme aletini dik açılı olarak zemin üzerine doğrultunuz ve çakım kafasını dayanak noktasına kadar bastırınız.
3. Güvenlik tetikleyicisine basıldığında çakma işlemi gerçekleştirilir.
4. Çakma işleminden sonra aleti zeminden temas kalmayacak şekilde kaldırınız.



Uyarı

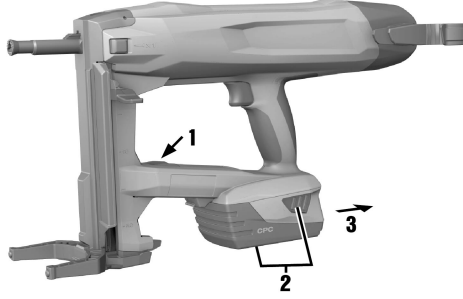
Çakım kafası eğer bir zemine 6 saniyeden uzun süre bastırılırsa ve sonrasında çakma işlemi gerçekleştirilmezse sabitleme aleti kendisini otomatik olarak kapatır. Açma / kapatma tuşuna basılarak sabitleme aleti yeniden açılabilir.



Uyarı

Sabitleme aleti 6 dakika boyunca kullanılmazsa otomatik olarak kapanır.

6.4 Akünün çıkartılması



1. Sabitleme aletini kapatınız. → Sayfa 13
2. Her iki kilit açma düğmesine basılmalı ve düğmeler basılı tutulmalıdır.
3. Akü aletten arkaya doğru çekilerek sabitleme aletinden çıkarılmalıdır.

6.5 Çivinin sabitleme aletinden çıkarılması

6.5.1 Magazin işletiminde çivinin çıkarılması

1. Çivi iticisini, yerine oturana kadar aşağı doğru çekiniz.
2. Çiviyi, magazinden aşağı doğru iterek çıkarınız.
3. Çivi iticiyi sabit tutunuz ve çivi itici kilitleme tuşuna basınız.
4. Çivi sürgüsünü başlangıç konumuna geri itiniz.

6.5.2 Tekli çalma işletiminde çivinin çıkarılması

- ▶ Çakım kafası içine yerleştirilen bir çivinin çıkarılması için sıkışmış bir çivinin çıkarılmasında kullanılan yöntem kullanılmalıdır (bkz. → Sayfa 15).

6.6 Sıkışmış çiviler

Münferit çivilerin çakım kafası içinde sıkışması mümkündür. Sıkışma çözme seti X-NP yardımıyla sıkışmış çivileri çakım kafasından çıkartabilirsiniz. Aksesuarları **Hilti** merkezinde veya online olarak www.hilti.com adresinde bulabilirsiniz.



İKAZ

Yaralanma tehlikesi ve sabitleme aletinin hasar görme tehlikesi. Önerilen **Hilti** orijinal aksesuarlarının haricinde uygun olmayan parçaların kullanılması yaralanmalara ve sabitleme aletinin hasar görmesine neden olabilir.

- ▶ Sıkışmış çivileri çıkartmak için sadece tavsiye edilen sıkışma çözme setini kullanınız.



DİKKAT

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

- ▶ Aletteki arızaları, kesinlikle çakma işlemini tetikleyerek gidermeye çalışmayınız!

6.6.1 Sıkışmış çivilerin gevşetilmesi

1. Çakım kafasını çıkarınız (bkz. → Sayfa 10).
2. Çakım kafasını, sıkışma açma setinin bağlama kovanına takınız.
3. Sıkışmış çiviyi sıkışma açma setinin yardımıyla ve bir çekiç ile çakım kafasından çıkartınız.
4. Çakım kafasını yerleştiriniz (bkz. → Sayfa 10).

7 Bakım ve onarım

7.1 Sabitleme aletinin bakımı

- ▶ Çakım kafasındaki plastik kalıntıları düzenli olarak temizleyiniz.
- ▶ Sabitleme aletini hiçbir zaman havalandırma delikleri tıkalı iken çalıştırmayınız! Havalandırma deliklerini kuru bir fırça ile dikkatlice temizleyiniz.
- ▶ Yabancı cisimlerin sabitleme aletinin içine girmesine engel olunuz.
- ▶ Sabitleme aletinin dış yüzeyini düzenli olarak hafif nemli bir bez ile temizleyiniz.
- ▶ Temizlik için püskürtme aleti, buharlı alet veya su kullanmayınız!
- ▶ Sabitleme aletindeki tutamak kısmını yağdan ve gresten uzak tutunuz.
- ▶ Silikon içerikli bakım malzemesi kullanmayınız.

7.2 Bakım

- ▶ Güvenli çalışma için sadece orijinal yedek parçalar ve tüketim malzemeleri kullanınız. Tarafımızdan onaylanmış yedek parçaları, tüketim malzemelerini ve aksesuarları **Hilti** merkezinde veya **www.hilti.com** adresinde bulabilirsiniz.

7.3 Alet ucu iç kısmının temizlenmesi

1. Çakım kafasını çıkartınız.
2. Alet ucunun iç kısmını temizleyiniz.
3. Çakım kafasını takınız.

8 Arıza durumunda yardım

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

8.1 Arıza tablosu


Arıza	Olası sebepler	Çözüm
Yay elemanı gerilmiyor; durum göstergesi yok.	Akü boş.	▶ Aküyü değiştirin.
	Akü doğru biçimde yerleştirilmemiş.	▶ Aküyü yerleştiriniz. → Sayfa 9
Yay elemanı gerilmiyor, durum göstergesi yeşil yanıp sönüyor ve şarj durumu göstergesinin 1 LED'i yanıp sönüyor.	Akü boş.	▶ Aküyü değiştirin.
	Akü sıcaklığı çok düşük.	▶ Aküyü yavaşça oda sıcaklığına ulaşacak biçimde ısınmaya bırakınız.
Yay elemanı ilave gerilimi yapılmıyor, durum göstergesi yeşil yanıp sönüyor ve şarj durumu göstergesinin 4 LED'i yanıp sönüyor.	Sabitleme aletinde aşırı sıcaklık.	▶ Sabitleme aleti soğuması için bırakılmalıdır.
Yay elemanı gerilmiyor ve durum göstergesi kırmızı yanıp sönüyor.	Çakım kafası doğru biçimde yerleştirilmemiş.	▶ Çakım kafasını takınız. → Sayfa 10
Yay elemanı gerilmiyor ve durum göstergesi kırmızı yanıyor.	Alet arızası.	▶ Aküyü çıkartınız. → Sayfa 15
		▶ Aküyü yerleştiriniz. → Sayfa 9
Çakım kafası bastırılmıyor ve durum göstergesi yeşil yanıyor.	Magazin boş.	▶ Magazini doldurunuz. → Sayfa 11
	Çivi sürgüsü sıkışmış.	▶ Çivi sürgüsü magazinden çıkarılmalı ve magazin temizlenmelidir.
	Çivi çakım kafasına sıkışmış.	▶ Sıkışmış çiviyi çözünüz. → Sayfa 15
Çakım kafası bastırılmış durumda sıkışmış.	Çakım kafası ile alet ucu arası kirlenmiş.	▶ Alet ucunun iç kısmını temizleyiniz. → Sayfa 16



İKAZ

Yaralanma tehlikesi. Usulüne uygun olmayan imha nedeniyle tehlike.

- ▶ Donanımın usulüne uygun olmayan biçimde imha edilmesi aşağıdaki olaylara sebebiyet verebilir: Plastik parçaların yanması sırasında kişilerin hastalanmasına sebep olabilecek zehirli gazlar ortaya çıkabilir. Piller hasar görür veya çok ısınır, patlayabilir ve zehirlenmelere, yanmalara, cilt tahrişlerine veya çevre kirliliğine neden olabilir. Uygun olmayan şekilde imha etmeniz halinde donanımın yetkisiz kişilerce hatalı kullanılmasına yol açarsınız. Ayrıca siz ve üçüncü şahıslar ağır yaralanabilirsiniz ve çevre kirlenmesi söz konusu olabilir.
- ▶ Arızalı aküleri hemen imha ediniz. Bunları çocuklardan uzak tutunuz. Aküleri parçalarına ayırmayınız ve yakmayınız.
- ▶ Aküleri ulusal düzenlemelere uygun olarak imha ediniz veya artık kullanılmayan aküleri **Hilti**'ye iade ediniz.

 **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.

Kullanılmış elektrikli ve elektronik el aletlerine ilişkin Avrupa Direktifi ve ulusal yasalardaki uyarılamalar çerçevesinde, kullanılmış elektrikli ve elektronik el aletleri ayrıca toplanmalı ve çevreye zarar vermeden geri dönüşüm işlemleri gerçekleştirilmelidir.



- ▶ Elektrikli ve elektronik el aletlerini evdeki çöplere atmayınız!

10 Üretici garantisi

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

11 AB Uygunluk beyanı

Üretici

Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstrasse 100
9494 Schaan
Liechtenstein

Bu ürünün aşağıdaki yönetmeliklere ve normlara uygun olduğunu kendi sorumluluğumuzda açıklıyoruz.

Tanım Akülü çivi çakma tabancası

Tip tanımlaması BX 3-IF

Nesil 01

Yapım yılı 2014

Tip tanımlaması BX 3-ME

Nesil 01

Yapım yılı 2014

İlgili yönergeler:

- 2006/42/EG
- 2006/66/EG
- 2011/65/EU
- 2004/108/EG
- 2014/30/EU

İlgili normlar:

- EN ISO 12100
- EN 60745-1, EN 60745-2-16

Teknik dokümantasyon:

- Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Geräte
Hiltistraße 6
86916 Kaufering
Almanya

Schaan, 11.2015



Norbert Wohlwend
(Head of BA Quality and Process Management /
Business Unit Direct Fastening)



Lars Tänzer
(Head of BU Direct Fastening)



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



20160822