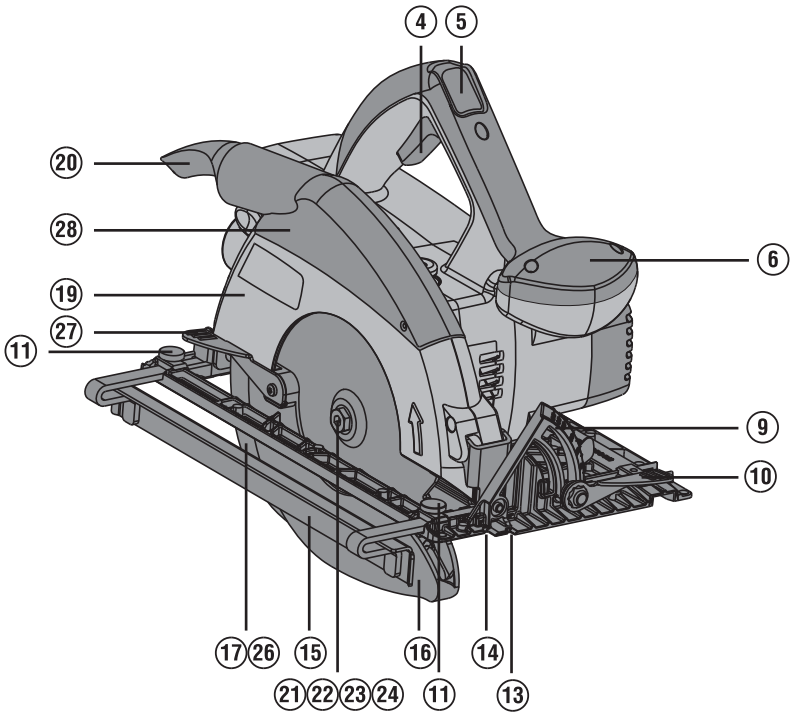
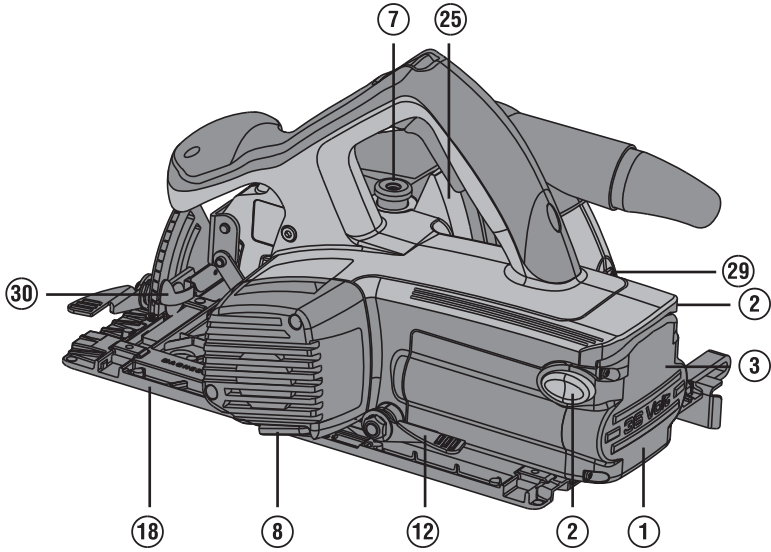


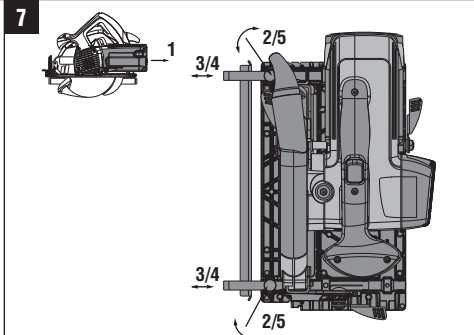
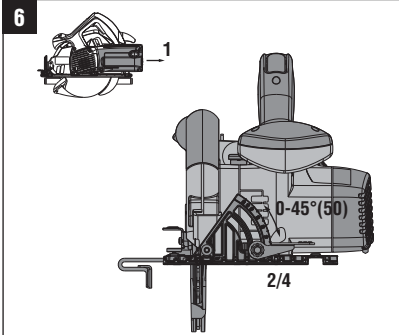
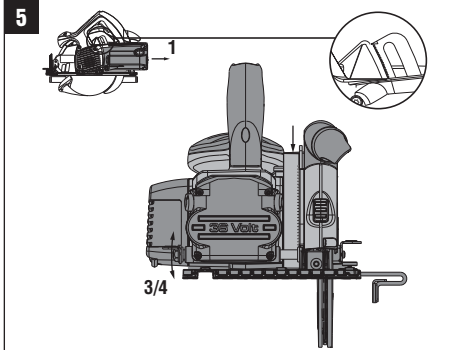
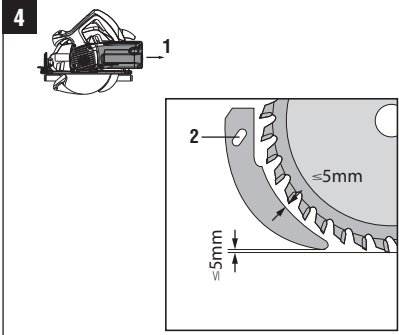
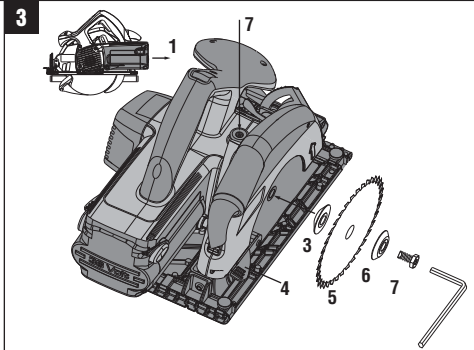
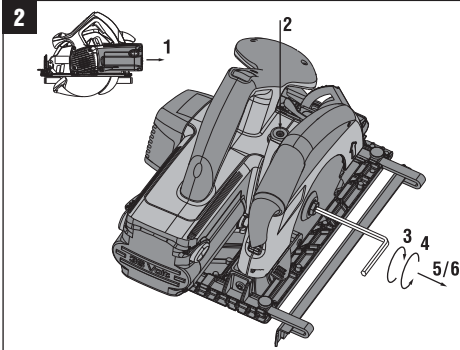
HILTI

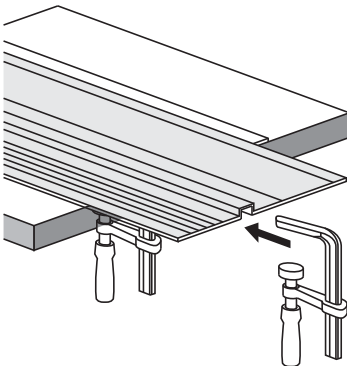
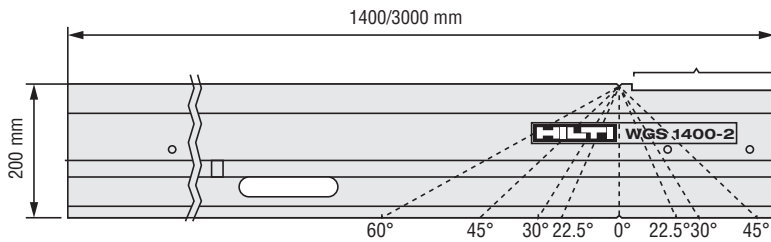
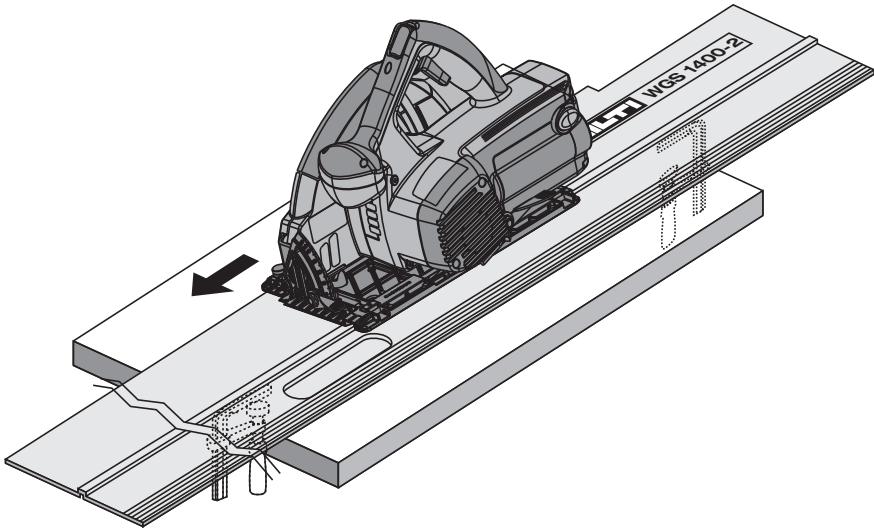
WSC 70-A36

Bedienungsanleitung	de
Operating instructions	en
Mode d'emploi	fr
Manual de instrucciones	es
Istruzioni d'uso	it
Gebruiksaanwijzing	nl
Brugsanvisning	da
Bruksanvisning	sv
Bruksanvisning	no
Käyttöohje	fi
Manual de instruções	pt
Οδηγίες χρήσεως	el
Instrukcja obsługi	pl
Návod k obsluze	cs
Instrucțiuni de utilizare	ro
Kullanma Talimatı	tr
دليل الاستعمال	ar
Lietošanas pamācība	lv
Instrukcija	lt
Kasutusjuhend	et
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	uk
Пайдалану бойынша басшылық	kk
사용설명서	ko
操作説明書	zh
操作说明书	cn

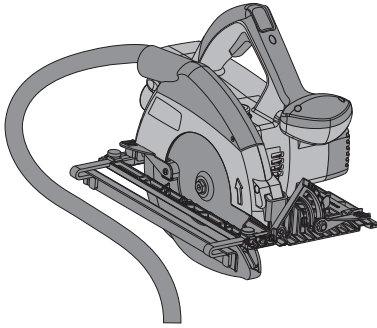




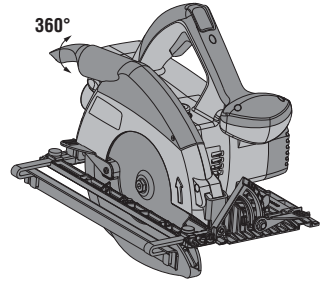





















9



10



11

		Holz / Wood / Bois			Kunststoff / Synthetics / Plastiques		Andere / Others / Autre chose		
									
									
									
	QualiCut	z54 z48 z42 z42-A	○ ● ● ●	● ● ○ ○		● ● ○ ○	● ● ● ●		
		MultiCut	z24-A z42-A	○ ●	○ ○	○ ●		○ ○	○ ○
		QuickCut	z18	○		●			●
		SpecialCut	z18 z14						○ ○

AKKU / BATTERY / ACCU / BATERIAS / BATTERI / AKU / AKUMULATORY / AKKIMiäüüéé

ORIJİNAL KULLANIM KILAVUZU

WSC 70-A36 Akülü daire testere

Çalıştırmadan önce kullanım kılavuzunu mutlaka okuyunuz.

Bu kullanım kılavuzunu daima aletle birlikte muhafaza ediniz.

Aleti, sadece kullanım kılavuzu ile birlikte başka kişilere veriniz.

İçindekiler	Sayfa
1 Genel bilgiler	224
2 Tanımlama	225
3 Aksesuar	227
4 Teknik veriler	227
5 Güvenlik uyarıları	228
6 Çalıştırma	232
7 Kullanım	233
8 Bakım ve onarım	235
9 Hata arama	236
10 İmha	237
11 Aletlerin üretici garantisini	237
12 AB Uygunluk açıklaması (Orijinal)	238

1 Sayıların her biri bir resmi işaret eder. Metin ile ilgili resimleri açılabilen sayfalarda bulabilirsiniz. Kılavuzu okurken bunu açık tutunuz.
Bu kullanım kılavuzu metninde »alet«, daima akülü daire testere WSC 70-A36'yı tanımlar.

Kullanım ve gösterge elemanları **1**

- 1 Akü paketi
- 2 "Şarj durumu göstergesinin aktiveştirilmesi" ilave fonksiyonuna sahip kilit açma düğmeleri
- 3 Şarj durumu ve hata göstergesi (Lityum iyon akü paketi)
- 4 Açma/kapatma şalteri
- 5 Devreye alma kilidi
- 6 İlave tutamak
- 7 Mil ayarlama düğmesi
- 8 Allen anahtar
- 9 Kesme açısı skalası
- 10 Kesme açısı ayarı için sıkıştırma kolu
- 11 Paralel dayanak için sıkıştırma civataları
- 12 Kesme açısı ince ayarı için sıkıştırma kolu
- 13 Kesme işareti 45°
- 14 Kesme işareti 0°
- 15 Paralel dayanak
- 16 Hareketli koruma başlığı
- 17 Boşluk kaması
- 18 Ana plaka
- 19 Koruma başlığı
- 20 Döndürülebilir talaş atıcı
- 21 Tahrik mili
- 22 Bağlantı flanşı
- 23 Germe flanşı
- 24 Bağlama civatası
- 25 Kesme derinliği skalası
- 26 Boşluk kaması sabitlemesi
- 27 Hareketli koruma başlığı için kumanda kolu
- 28 Talaş kanalı koruma kapağı
- 29 Talaş kanalı koruma kapağı için kilit açma
- 30 50° kesim için ilave braket

1 Genel bilgiler

1.1 Sinyal sözcükleri ve anlamları

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.

UYARI

Kullanım uyarıları ve kullanım ile ilgili diğer gerekli bilgiler.

1.2 Piktogramların açıklaması ve diğer uyarılar

İkaz işaretleri



Genel tehlikelere karşı uyarı



Tehlikeli elektrik gerilimine karşı uyarı



Kötü maddelere karşı uyarı



Sıcak üst yüzeye karşı uyarı

Uyulması gereken kurallar



Koruyucu
gözlük
kullanınız



Koruyucu
kask
kullanınız



Kulaklık
kullanınız



Koruyucu
eldiven
kullanınız



Hafif toz
maskesi
kullanınız

Semboller



Kullanımdan
önce
kullanım
kılavuzunu
okuyunuz



Atıkların
yeniden
değerlendirmesini
sağlayınız



Volt



Doğru akım

n₀

Ölçüm boşta
çalışma devir
sayısı

/min

Dakika
başına devir



Çap



Testere
bıçağı

Tanımlama detaylarının alet üzerindeki yeri

Tip tanımı tip plakası üzerinde ve seri numarası motor gövdesi yanındadır. Bu verileri kullanım kılavuzunuza aktarınız ve temsilcilik veya servislerimize olan sorularınızda her zaman bu verileri bulundurunuz.

Tip:

Seri no:

2 Tanımlama

2.1 Usulüne uygun kullanım

Alet, elle yönlendirilen ve aküyle çalıştırılan bir daire testeredir.

Aletler; ahşap ve ahşap benzeri malzemelerde, plastiklerde, kartonpiyerlerde, alçı-fiber levhalarda ve kompozitlerde maksimum 70 mm kesme derinlikli ve 0 ° ile 50 ° arasında köşe kesimli kesim işlemleri için uygundur.

Sağlığa zarar verebilecek malzemeler (örn. asbest) üzerinde çalışma yapılmamalıdır.

Alet profesyonel kullanıcılar için öngörülmüştür ve sadece yetkili personel tarafından kullanılabilir ve bakımı yapılabilir. Bu personel meydana gelebilecek tehlikeler hakkında özel olarak eğitim görmüş olmalıdır. Eğitim görmemiş personel tarafından uygunsuz işlem yapılır veya usulüne uygun kullanım olmazsa, alet ve aksesuarlarından kaynaklanan tehlikeli durumlar söz konusu olabilir.

Çalışılabilecek sahalar: Şantiye, atölye, onarım, tadilat ve yeni yapılandırmalarda.

Alette onarım veya değişikliklere izin verilmez.

Belirtilen karakteristik bilgilerine (örn. çap, devir sayısı, kalınlık) uygun olmayan testere bıçakları, dairesel testere ve zımpara diskleri ile yüksek alaşımli yüksek hız çeliklerinden (HSS çelik) üretilmiş testere bıçakları kullanılmamalıdır.

Metaller testereyle kesilmemelidir.

Ağaç dalları ve ağaç köklerini kesmek için aleti kullanmayınız.

Akü paketlerini enerji kaynağı olarak uygun olmayan başka aletlerle kullanmayınız.

Yaralanma tehlikelerini önlemek için sadece orijinal Hilti aksesuar ve aletlerini kullanınız.

Kullanım kılavuzundaki çalıştırma, bakım ve koruma bilgilerine uyunuz.

2.2 Şalter

Devreye alma kilitleli Açma/Kapatma şalteri

2.3 Tutamaklar

Tutamak ve ilave tutamak

2.4 Koruma tertibatı

Koruma başlığı ve hareketli koruma başlığı

2.5 Yağlama

Gresleme

2.6 Aşırı deşarj koruması

Akünün ve motorun kullanım ömrünü uzatmak için; elektroniğin, çok yoğun besleme sırasında devir sayısının tamamen durma noktasına kadar duyulacak biçimde azaltılacağı ve basıncın devam etmesi durumunda akımın kesileceği şekilde ayarlanması gerekir.

DİKKAT

Besleme kuvvetinin düşmesi durumunda, şebekeye bağlı aletlerden bilindiği üzere açma/kapatma şalteri basılı kaldığı sürece alet kendiliğinden çalışır.

2.7 Lityum iyon akü paketlerinin şarj durumu

Lityum iyon akü paketlerinin kullanılması durumunda, kilit açma tuşlarına hafifçe basarak (dirence karşılaşılan kadar - kilidi açmayınız) şarj durumu görüntülenebilir. Akü paketinin arkasındaki gösterge aşağıdaki bilgileri verir:

LED sürekli yanıyor	LED yanıp sönüyor	Şarj durumu C
LED 1, 2, 3, 4	-	$C \geq \%75$
LED 1, 2, 3	-	$\%50 \leq C < \%75$
LED 1, 2	-	$\%25 \leq C < \%50$
LED 1	-	$\%10 \leq C < \%25$
-	LED 1	$C < \%10$

2.8 Standart donanımın teslimat kapsamına aşağıdakiler dahildir

- 1 Alet
- 1 Testere bıçağı
- 1 Allen anahtar
- 1 Kullanım kılavuzu
- 1 Hilti takım çantası (opsiyonel)
- 1 Karton ambalaj (opsiyonel)

2.9 Aletin işletimi için ilave olarak gerekli olanlar

WSC 70-A36 için bir akü paketi B 36/2.4 NiCd veya B 36/3.3 Li-Ion veya B 36/3.9 Li-Ion ve şarj aleti C4/36-90 veya C4/36-350 veya C7/36-ACS veya şarj aleti C4/36-ACS.

UYARI

Donanıma bağlı olarak teslimat kapsamına dahildir.

3 Aksesuar

WSC 70-A36 için aksesuar

Tanım	Kısa işaret	Tanımlama
Şarj cihazı	C7/36-ACS	
Li-Ion akü paketleri için şarj cihazı	C4/36-ACS	
Li-Ion akü paketleri için şarj cihazı	C 4/36-90	
Li-Ion akü paketleri için şarj cihazı	C 4/36-350	
Akü paketi		B36/2.4 Li-Ion
Akü paketi		B36/3.3 Li-Ion
Akü paketi		B36/3.9 Li-Ion
Paralel dayanak		WPG 370/355
Kılavuz ray		WGS 1400-2B

4 Teknik veriler

Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

Alet	WSC 70-A36
Çalışma gerilimi (doğru gerilim)	36 V
EPTA-Prosedür 01/2003'e göre ağırlık	5,8 kg
Boyutlar (U x G x Y)	393 mm x 233 mm x 307 mm
Ana plaka	193 mm x 320 mm
Maksimum testere bıçağı çapı	190 mm
Minimum testere bıçağı çapı	176 mm
Testere bıçaklarının levha kalınlığı	0,5...1,4 mm
Kesme genişliği	1,6...2,2 mm
Testere bıçağını bağlama deliği	30 mm
Kesme derinliği	Kesme açısı 90°: 70 mm Kesme açısı 50°: 45 mm Kesme açısı 45°: 51 mm
Boşluk kaması kalınlığı	1,5 mm
Rölanti devir sayısı	4.000/min

UYARI

Bu talimatlarda belirtilen titreşim seviyesi, EN 60745'e uygun olarak normlandırılmış bir ölçüm yöntemi ile ölçülmüştür ve elektrikli el aletlerinin birbirleri ile karşılaştırılması için kullanılabilir. Titreşim zorlanmasının geçici değerlendirmesine de uygundur. Belirtilen titreşim seviyesi, elektrikli el aletinin ana kullanıcılarını temsil eder. Eğer elektrikli el aleti, sapma gösteren çalışma aletleri ile veya yetersiz bakım yapılarak çalıştırılırsa, titreşim seviyesi sapma gösterebilir. Bu, toplam çalışma süresi aralığı üzerinden titreşim zorlanmasını belirgin şekilde yükseltebilir. Doğru bir titreşim zorlanması değerlendirmesi için aletin kapatıldığı veya çalışır konumda olduğu ama aslında kullanımda olmadığı zamanlar da dikkate alınmalıdır. Bu, toplam çalışma süresi aralığı üzerinden titreşim zorlanmasını belirgin şekilde azaltabilir. Kullanıcının titreşimlerin etkisinden korunması için ek güvenlik önlemlerini belirleyiniz, örneğin: Elektrikli el aleti ve çalışma aletlerinin bakımı, ellerin sıcak tutulması, iş akışlarının organizasyonu.

WSC 70-A36 için gürültü ve vibrasyon bilgisi (EN 60745-2-5'e göre ölçülmüş):

Tipik A olarak değerlendirilen ses gücü seviyesi	108 dB (A)
Tipik A olarak değerlendirilen çıkan ses basıncı seviyesi.	97 dB (A)
Belirlenen ses seviyesi için emniyetsizlik	3 dB (A)

Üç eksenli vibrasyon değerleri (vibrasyon vektör toplamı)

Ahşapta kesme, a_n	< 2,5 m/s ²
Yanılma (K)	1,5 m/s ²

Akü paketi	B 36/2.4 NiCd	B 36/3.3 Li-Ion	B 36/3.9 Li-Ion
Çalışma gerilimi	36 V	36 V	36 V
Kapasite	2,4 Ah	3,3 Ah	3,9 Ah
Enerji içeriği	86,4 Ws	118,8 Ws	140,4 Ws
Sıcaklık denetimi	NTC	NTC	NTC
Ağırlık	2,08 kg	1,65 kg	1,65 kg
Akü elemanı çeşidi	NiCd	Lityum iyon	Lityum iyon
Akü elemanı bloğu	30 Adet	30 Adet	30 Adet

5 Güvenlik uyarıları

UYARI

5.1 bölümündeki güvenlik uyarıları, kullanım kılavuzunda belirtilen normlara göre elektrikli aletler ile ilgili tüm güvenlik uyarılarını içermektedir. Buna göre bu alet ile ilişkili olmayan bilgiler de mevcut olabilir.

5.1 Elektrikli el aletleri için genel güvenlik uyarıları

a) İKAZ

Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatlarını okuyunuz. Güvenlik uyarılarına ve talimatlarına uyulmasındaki ihmaller elektrik çarpması, yanma ve/veya ağır yaralanmalara sebebiyet verebilir. **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.

5.1.1 İş yeri güvenliği

- Çalışma alanınızı temiz ve aydınlık tutunuz.**Düzensiz veya aydınlatmasız 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 el aletini kullanırken çocukları ve diğer kişileri uzak tutunuz.**Dikkatiniz dağılırsa aletin kontrolünü kaybedebilirsiniz.

5.1.2 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 topırağa temas eden üst yüzeylere vücudunuzla**

temas etmekten kaçınınız.Vücudunuzun toprakla teması var ise yüksek elektrik çarpması riski oluşur.

- 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 dışarıda 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.

5.1.3 Kişilerin güvenliği

- Dikkatli olunuz, ne yaptığınızı dikkat ediniz ve el aleti ile mantıklı bir şekilde çalışınız.** Yorgunsanız veya uyuşturucu, alkol veya ilaçların etkisi altındaysanız elektrikli el aleti kullanmayınız.Elektrikli el aletinin kullanımı esnasında bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmalara yol açabilir.
- Kişisel koruyucu donanım ve her zaman bir koruyucu gözlük takınız.**Elektrikli el aletinin çeşidi ve kullanımına göre toz maskesi, kaymayan güvenlik ayakkabısı, koruyucu kask veya kulaklık gibi kişisel koruma donanımı takmak 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.Elektrikli el aletini taşıırken

- parmağınız şalterde ise veya alet açık konumda akım beslemesine takılırsa, bu durum kazalara yol açabilir.
- d) **Elektrikli el aletini devreye almadan önce ayar aletlerini veya vidalama anahtarlarını çıkartınız.**Dönen bir cihaz parçasında bulunan bir alet veya anahtar yaralanmalara yol açabilir.
- e) **Aşırı bir vücut hareketinden sakınıniz. Güvenli bir duruş sağlayınız ve her zaman dengeli tutunuz.**Böylece beklenmedik durumlarda elektrikli el aletini daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- f) **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.
- g) **Toz emme ve tutma tertibatları monte edilebiliyorsa, bunların bağlı olduğundan ve doğru kullanıldığından emin olunuz.**Bu toz emme tertibatının kullanımını tozdan kaynaklanabilecek tehlikeleri azaltabilir.

5.1.4 Elektrikli el aletinin kullanımı ve çalıştırılması

- a) **Aleti çok fazla zorlamayınız. Çalışmanızı için uygun olan elektrikli el aletini kullanınız.**Uygun elektrikli el aleti ile bildirilen hizmet alanında daha iyi ve güvenli çalışırsınız.
- b) **Şalteri bozuk olan elektrikli el aleti kullanmayınız.**Açılıp kapatılmayan bir elektrikli el aleti tehlikelidir ve tamir edilmesi gerekir.
- c) **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.
- d) **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.
- e) **Elektrikli el aletlerinin bakımını titizlikle yapınız. Hareketli parçaların kursuzsu 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 bakımını kötü yapılan elektrikli el aletleridir.
- f) **Kesme aletlerini keskin ve temiz tutunuz.**Özenle bakımı yapılmış keskin bıçak kenarı olan kesme aletleri daha az sıkışır ve kullanımı daha rahattır.
- g) **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 kullanımı dışında kullanılması tehlikeli durumlara yol açabilir.

5.1.5 Akülü el aletinin kullanımı ve çalıştırılması

- a) **Aküleri sadece üretici tarafından tavsiye edilen şarj cihazları ile şarj ediniz.**Belirli bir akü için uygun olan bir şarj cihazı, başka akülerle kullanılırsa yanma tehlikesi vardır.

- b) **Elektrikli el aletlerinde sadece bunun için öngörülen aküler kullanılmalıdır.**Başka akülerin kullanılması yaralanmalara ve yanma tehlikelerine yol açabilir.
- c) **Kullanılmayan aküleri, kontakların köprülenmesine sebep olabilecek ataçlar, madeni paralar, anahtarlar, çiviler, vidalar veya diğer küçük metal cisimlerden uzak tutunuz.**Akü kontakları arasındaki kısa devre yanmalara veya alev oluşumuna sebep olabilir.
- d) **Yanlış kullanımda aküden sıvı çıkabilir. Bunlar ile teması önleyiniz. Tesadüfen temasta su ile durulayınız. Sıvı gözle temas ederse ayrıca doktor yardımı isteyiniz.**Dışarı akan akü sıvısı cilt tahrişine ve yanmalarına yol açabilir.

5.1.6 Servis

- a) **Elektrikli el aletinizi sadece kalifiye uzman personele ve sadece orijinal yedek parçalar ile tamir ettiriniz.** Böylece elektrikli el aletinin güvenliğinin korunduğundan emin olunur.

5.2 Kesme yöntemi

- a) **⚠ TEHLİKE**
Ellerinizi kesme alanı ve testere bıçağı bölümüne getirmeyiniz. İkinci elinizle ilave tutamağı veya motor gövdesini tutunuz. Her iki elinizle testereyi tutarsanız, testere bıçağı ellerinizi yaralayamaz.
- b) **İş parçasının altına elinizi sokmayınız.** İş parçası altındaki koruma başlığı sizi testere bıçağından koruyamaz.
- c) **Kesme derinliğini iş parçasının kalınlığına göre ayarlayınız.** İş parçasının altında tam bir diş yüksekliğinden daha az bir mesafe görülyor olmalıdır.
- d) **Kesilecek olan iş parçasını asla elinizde veya bacağınızın üstünde tutmayınız. İş parçasını sağlam bir yuvada emniyete alınız.** Vücut ile temas, testere bıçağının sıkışması veya kontrolün kaybedilmesi tehlikesinin önlenmesi için iş parçası çok emniyetli bir şekilde sabitlenmelidir.
- e) **Ek aletin bükülmüş elektrik hatlarına denk gelme riskinin olduğu çalışmalarda, elektrikli el aletini sadece izole edilmiş tutamak yüzeylerinden tutunuz.** Elektrik ileten bir hat ile temasta elektrikli aletinin metal parçaları da gerilim altında kalır ve elektrik çarpmasına neden olur.
- f) **Uzunlamasına kesimde her zaman bir dayanak veya düz bir kenar kılavuzu kullanınız.** Bunlar kesimin daha düzgün olmasını sağlar ve testere bıçağının sıkışma ihtimalini azaltır.
- g) **Testere bıçaklarını daima doğru büyüklükte ve doğru bağlama deliği (örneğin yıldız biçimli veya yuvarlak) ile kullanınız.** Testerenin montaj parçalarına uymayan testere bıçakları düz bir şekilde çalışmaz ve kontrolün kaybedilmesine neden olur.
- h) **Hasarlı veya yanlış testere bıçağı rondelaları veya vidaları asla kullanılmamalıdır.** Testere bıçağı rondelaları ve vidaları testerenizin optimum güç ve çalışma güvenliği sağlanması için özel olarak oluşturulmuştur.

5.3 Tüm kesme işlemleri için diğer güvenlik uyarıları

Geri tepme - Nedenleri ve ilgili güvenlik uyarıları:

Geri tepme; takılan, sıkışan ya da yanlış hizalanmış bir testere bıçağının testereyi kontrolsüz şekilde kaldırmasına ve kullanıcı yönünde iş parçasından dışarı doğru hareket etmesine neden olan ani bir reaksiyondur;

Testere bıçağı kapanan testere aralığında takılırsa ya da sıkışrsa, bloke olur ve motor gücü, testereyi kullanıcı yönünde geriye iter;

Testere bıçağı kesme sırasında dönerse ya da yanlış hizalanırsa, arkadaki testere bıçağı kenarının dişleri iş parçasının yüzeyine takılır; bunun sonucunda testere bıçağı testere aralığından dışarı hareket eder ve testere, kullanıcı yönünde geriye sıçrar.

Testerenin yanlış veya hatalı kullanılması sonucunda geri tepme meydana gelir. Aşağıda tanımlanan özel önlemler alınarak geri tepme engellenebilir.

- Testereyi iki elinizle sıkıca tutunuz ve vücudunuzu ve kollarınızı geri tepmelere karşı koyabileceğiniz şekle getiriniz. Testere bıçağının yanında durunuz, testere bıçağını asla vücudunuz ile temas edecek yöne getirmeyiniz.** Bir geri tepme durumunda daire testere geriye sıçrayabilir fakat aleti kullanan kişi gerekli tedbir önlemlerini aldıysa geri tepmelerde kontrolü sağlayabilir.
- Testere bıçağı sıkışrsa veya çalışmaya ara vermeniz gerekirse testereyi kapatınız ve testere hareketsiz hale gelene kadar aleti sabit tutunuz. Testere bıçağı hareket ettiği veya geri teptiği sürece testereyi hiçbir zaman iş parçasından çıkarmayı denemeyiniz veya geriye doğru çekmeyiniz.** Testere bıçağının sıkışma nedenini belirleyiniz ve gideriniz.
- İş parçasında bulunan testereyi tekrar çalıştırmak istiyorsanız testere bıçağını testere boşluğunda merkezleyiniz ve testere bıçağı dişlerinin iş parçasına takılmamış olmasına dikkat ediniz.** Testere bıçağı tekrar çalıştırıldığında sıkışyorsa iş parçasından çıkabilir veya geri tepebilir.
- Sıkışan testere bıçağının geri tepmesini azaltmak için büyük levhaları çok iyi bir şekilde sabitleyiniz.** Büyük levhalar kendi ağırlıklarından dolayı bükülebilirler. Levhalar, her iki tarafta hem testere bıçağı boşluğunun yakınından hem de kenardan desteklenmelidir.
- Kesik veya hasarlı testere bıçakları kullanmayınız.** Kırık veya yanlış ayarlanmış dişli testere bıçakları çok dar bir kesme boşluğundan dolayı yüksek aşınmaya, testere bıçağının sıkışmasına ve geri tepmeye neden olur.
- Testereyle kesme öncesinde kesim derinliğini ve kesim açısı ayarlarını kesin olarak belirleyiniz.** Kesme işlemi sırasında ayarları değiştirirseniz testere bıçağı sıkışabilir ve geri tepmeler ortaya çıkabilir.
- Kesme işlemi sırasında mevcut duvarlara veya diğer görülmeyen bölgelere karşı özellikle dikkat ediniz.** Daldırılan testere bıçağı kesme sırasında gizli nesnelere bloke edebilir ve bir geri tepmeye neden olabilir.

5.4 Pandül koruma kapağı olan daire testere için güvenlik uyarıları

Alt koruma başlığının fonksiyonu

- Her kullanımdan önce koruma muhafazasının sorunsuz kapandığı kontrol edilmelidir. Alt koruma kapağı serbest hareket edemiyorsa ve hemen kapanmıyorsa, testereyi kullanmayınız. Koruma muhafazasını asla açık pozisyondayken sıkıştırmayınız veya bağlamayınız.** Eğer testere istenmeden yere düşürüldüyse koruma muhafazası bükülebilir. Koruma muhafazasını geriye çekme kolu ile açınız ve serbest çalıştırdıktan emin olunuz ve tüm kesme açılarında ve derinliklerinde testere bıçağına veya diğer parçalara temas etmemesine dikkat ediniz.
- Alt koruma muhafazası için yayın fonksiyonu kontrol edilmelidir. Eğer alt koruma kapağı ve yay sorunsuz bir şekilde çalışmıyorsa, testereyi kullanmadan önce bekleyiniz.** Hasarlı parçalar, yapışkan artıklar ve talaş parçacıklarının yoğunluğu alt koruma başlığının gecikmeli bir şekilde çalışmasına neden olur.
- Alt koruma muhafazasını sadece "Derinlemesine ve açılı kesimler" gibi özel kesimlerde elle açınız. Alt koruma kapağını geri çekme kolu ile açınız ve testere bıçağı malzeme içinde olduğu sürece bunu serbest bırakınız.** Diğer tüm testere ile kesme çalışmaları sırasında alt koruma kapağı otomatik olarak çalışmalıdır.
- Koruma başlığı testere bıçağını örtmeden testereyi asla çalışma tezgahına ya da yere koymayınız.** Korumasız, sonradan çalışmaya devam eden bir testere bıçağı, testereyi kesim yönüne doğru hareket ettirir ve önünde bulunan nesnelere kesilmesine neden olur. Testerenin sonradan çalışmaya devam etme süresine dikkat ediniz.

5.5 Boşluk kamalı tüm testere için ek güvenlik uyarıları

Boşluk kamasının fonksiyonu

- Boşluk kamasına uygun testere bıçağı seçiniz.** Boşluk kamasının etkili olabilmesi için testere bıçağının ana bıçağı boşluk kamasından ince olmalıdır ve diş genişliği boşluk kaması kalınlığından geniş olmalıdır.
- Boşluk kamasını bu kullanım kılavuzunda açıklanan şekilde ayarlayınız.** Yanlış kalınlık, konum ve yönlendirme boşluk kamasının bir geri tepmeyi tam etkili şekilde önlememesine neden olur.
- Daldırılmalı kesimler haricinde her zaman boşluk kaması kullanınız.** Boşluk kamasını daldırılmalı kesimden sonra tekrar monte ediniz. Boşluk kaması daldırılmalı kesimde rahatsız eder ve bir geri tepmeye neden olur.
- Boşluk kamasının etki etmesi için testere boşluğunda bulunmalıdır.** Kısa kesimlerde boşluk kaması geri tepmeyi engellemekte etkisizdir.

- e) **Testereyi bükülmüş boşluk kaması ile kullanmayınız.** Önceden meydana gelen küçük bir arıza, koruma muhafazasının kapanmasını yavaşlatabilir.

5.6 Ek güvenlik uyarıları

5.6.1 Kişilerin güvenliği

- a) **Kulaklık takınız.** Aşırı sestən dolayı duyma kaybı meydana gelebilir.
- b) **Aleti, her zaman iki elinizle öngörülen tutamaklardan sıkıca tutunuz.** Tutamakları kuru, temiz ve yağsız ve gressiz tutunuz.
- c) **Alet toz emme tertibatı olmadan çalışıyorsa, toz oluşturan çalışmalarda hafif bir toz maskesi takılmalıdır.**
- d) **Aleti sadece alete ait olan koruma tertibatları ile çalıştırınız.**
- e) **Aleti sadece usulüne uygun ve kursuz durumda çalıştırınız.**
- f) **Parmaklarınızda daha iyi kan dolaşımı için çalışma molaları veriniz ve gevşetme ve parmak egzersizleri yapınız.**
- g) **Aleti çalışma alanında çalıştırmaya başlayınız.**
- h) **Aleti depolarken ve taşıırken akü paketini çıkartınız.**
- i) **Çalışırken aleti daima vücudunuzdan uzakta tutunuz.**
- j) **Aletle başınızın üzerinde çalışmayınız.**
- k) **Testere bıçağını yandan bastırarak aleti frenlemeyiniz.**
- l) **Alet çalışırken bağlama flanşına ve bağlama civatasına dokunmayınız.**
- m) **Kesme yolunda hiçbir engel olmamalıdır. Cıvataları, çivileri, vb. kesmeyiniz.**
- n) **Testere bıçağı dönerken mil kilitleme butonuna kesinlikle basmayınız.**
- o) **Aleti insanlara yöneltmeyiniz.**
- p) **Ön besleme gücünü, testere bıçağı bloke olmayacak ve duruma göre geri tepmeye neden olmayacak şekilde testere bıçağına ve işlenen malzemeye adapte ediniz.**
- q) **Testere dişi uçlarının aşırı ısınmasını engelleyiniz.**
- r) **Plastik malzemelerin kesilmesi sırasında plastiğin erimesi engellenmelidir.**
- s) **Çalışmaya başlamadan önce çalışma sırasında ortaya çıkan tozun tehlike sınıfını öğreniniz. Yerel tozdan koruma yönergelerine uygun bir resmi koruma sınıfına sahip toz emme tertibatı kullanınız.**
- t) **Çocuklara alet ile oynamalarının yasak olduğu öğretilmelidir.**
- u) **Denetimsiz şekilde, çocuklar veya yeterli güce sahip olmayan kişiler tarafından kullanılması yasaktır.**
- v) **Kurşun içerikli badana, bazı ahşap türleri, mineraller ve metal gibi malzemelerin tozları sağlığa zararlı olabilir. Tozlara dokunulması veya 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 kullanılmalıdır. Toz emme tertibatının yüksek kademesine ulaşılması sırasında bu elektrikli el aletinde belirlenmiş olan ahşap ve/veya mineral tozu için Hilti tarafından tavsiye edilen uygun bir mobil toz giderici kullanınız. Çalışma yerinin iyi havalandırılmasını sağlayınız. P2 filtre sınıflı bir solunum yolu koruma maskesi takılması tavsiye edilir. İşlenecek malzemeler için ülkenizde geçerli olan talimatlara dikkat ediniz.**

5.6.2 Elektrikli el aletleri ile dikkatli çalışılması ve cihazın doğru kullanılması

- a) **Aleti emniyete alınız. Aleti sabit tutmak için germe tertibatı veya bir mengine kullanınız.** Böylece alet el ile tutmaktan daha güvenli durur ve ayrıca her iki eliniz de aleti kullanmak için boşta kalır.
- b) **Aletlerin yuva sistemine uygun bir şekilde takıldığından ve yerine oturduğundan emin olunuz.**

5.6.3 Elektrik güvenliği



Çalışmaya başlamadan önce çalışma alanında üzerleri kaplanmış olan elektrik hatları, gaz ve su borularını örn. bir metal dedektörü ile kontrol ediniz. Eger örn. bir akım hattına yanlışlıkla zarar verdiyseniz, dışarıda duran alettteki metal parçaları akım iletir. Bu durum elektrik çarpmasından dolayı ciddi bir tehlike oluşturur.

5.6.4 Akü paketlerinin özenli kullanımı

- a) **Taşıma, depolama ve Li-Ion akü paketlerinin işletimi için özel talimatları dikkate alınız.**
- b) **Akü paketlerini yüksek sıcaklıktan ve ateşten uzak tutunuz.** Patlama tehlikesi vardır.
- c) **Akü paketleri sökülmemeli, ezilmemeli, 80°C üzerinde ısıtılmamalı veya yakılmamalıdır.** Aksi takdirde yangın, patlama ve zehirlenme tehlikesi oluşur.
- d) **Sadece ilgili alete uygun olan akü paketlerini kullanınız.** Başka akü paketlerinin veya başka amaçlar için akü paketlerinin kullanımında yangın ve patlama tehlikesi vardır.
- e) **Hasarlı akü paketleri (örneğin çatlak, kırılmış, parçalı, bükülmüş, kontaktları içeri girmiş ve/veya dışarı çekilmiş akü paketleri) şarj edilmeye ve kullanılmaya devam edilmemelidir.**
- f) **Akü paketi tutmak için çok sıcaksa, arızalı olabilir. Aleti yancı malzemelerden yeterli bir uzaklıkta, gözlemleyebileceğiniz yanmaz bir zemin üzerine koyunuz ve soğuması için bırakınız. Akü paketi soğuduktan sonra Hilti servisi ile temas kurunuz.**

5.6.5 Çalışma yeri

- Çalışma alanının iyi aydınlatılmasını sağlayınız.
- Çalışma yerinin iyi havalandırılmasını sağlayınız. Kötü havalandırılan çalışma yerleri, aşırı toz nedeniyle sağlığa zarar verebilir.

5.6.6 Kişisel koruyucu donanım



Aletin kullanımı esnasında kullanıcı ve çevresinde bulunan kişiler uygun bir koruyucu gözlük, kulaklık, koruyucu eldiven ve hafif toz maskesi kullanmalıdır.

5.6.7 Koruma tertibatı

Testere bıçağı, koruma kapağı ya da hareketli koruma başlığı veya boşluk kaması doğru takılmamışsa aleti çalıştırmayınız.

6 Çalıştırma



6.1 Akü paketlerinin dikkatli bir şekilde kullanılması

UYARI

Düşük sıcaklıklarda akü paketinin performansı azalır. Akü paketi ile alet durana kadar çalışmayınız. Zamanında ikinci akü paketine geçiniz. Akü paketini bir sonraki değiştirme için derhal şarj ediniz.

Akü paketini serin ve kuru yerde muhafaza ediniz. Akü paketini asla güneşe, ısıtıcıların üstüne veya camların arkasına koymayınız. Kullanım süresi dolduktan sonra akü paketlerini çevreye zarar vermeden ve güvenli bir şekilde imha ediniz.

Akü paketini uygun şarj cihazına yerleştiriniz.

6.2 Akü paketinin şarj edilmesi



DİKKAT

Sadece "Aksesuar" bölümünde yazılı, ön görülen Hilti şarj aletlerini kullanınız.

TEHLİKE

Akü paketini ilgili şarj aletine yerleştirmeden önce, akü paketlerinin dış yüzeylerinin temiz ve kuru olduğundan emin olunuz. Şarj işleminden önce şarj aletinin kullanım kılavuzunu okuyunuz.

6.2.1 Yeni bir akü paketinin ilk kez şarj edilmesi

Yeni bir akü paketini ilk kez kullanmadan önce hücrelerin doğru bir şekilde biçimlendirilmesi için ilk şarjın mutlaka doğru yapılması gereklidir. Tam doğru gerçekleşmeyen ilk şarj, akü kapasitesinin sürekli olarak kısıtlanmasına sebep olabilir. İlk kez şarj etme işlemi için ilgili şarj aletinin kullanım kılavuzunu okuyunuz.

6.2.2 Tekrar şarj edilebilen NiCd akü paketi

NiCd akü paketleri her şarj işleminde tam olarak doldurulmalıdır.

6.2.3 Tekrar şarj edilebilen Lityum iyon akü paketleri

Lityum iyon akü paketleri her zaman, kısmen dolu olsalar bile kullanıma hazırdır. Şarj işlemi size LED'ler vasıtasıyla gösterilir (bkz. Şarj cihazı kullanım kılavuzu).

6.3 Akü paketlerinin takılması

TEHLİKE

Sadece "Aksesuar" bölümünde yazılı, ön görülen Hilti akü paketlerini ve Hilti şarj cihazlarını kullanınız.

DİKKAT

Akü paketini takmadan önce aletin kapalı konumda ve devreye alma kilidinin aktif olduğundan emin olunuz. Sadece sizin aletiniz için izin verilen Hilti akü paketlerini kullanınız.

- Akü paketini, dayanakta çift klik sesini duyuncaya kadar alete arkadan itiniz.

2. **DİKKAT** Akü paketinin düşmesi, size veya etrafınızdakilere zarar verebilir. Akü paketinin alette emniyetli bir şekilde yerleşmesini kontrol ediniz.

6.4 Akü paketinin çıkartılması

1. Kilit açma düğmelerinden birine veya her ikisine basınız.
2. Akü paketini aletten arkaya doğru çekiniz.

6.5 Akü paketlerinin taşınması ve depolanması

Akü paketini kilitleme konumundan (çalışma konumu) birinci yerine oturma konumuna getiriniz (taşıma konumu). Taşıma veya depolama amacıyla bir akü paketini aletten ayırmanız durumunda, akü paketi kontaklarında kısa devre olmamasına dikkat ediniz. Örneğin vidalar, çiviler, klipsler, gevşek vidalama uçları, teller veya metal talaşlar gibi gevşek metal parçalarını takım çantasından, alet sandığından veya taşıma çantasından uzaklaştırınız veya bu parçaların akü paketleri ile temas etmesini engelleyiniz.

Akü paketlerinin sevkiyatı sırasında (kara, demiryolu, deniz veya hava taşımacılığı) ulusal ve uluslararası geçerli taşıma talimatlarına dikkat ediniz.

7 Kullanım



UYARI

Testere bıçağının uzun süre bloke olmasından sonra, ön besleme gücü alınırsa alet kendiliğinden tekrar çalışmaya başlamaz. Devreye alma kilidine ve Açma/Kapatma şalterine tekrar basınız.

DİKKAT

Koruma eldiveni takınız. Testere bıçağının kesme kenarları keskindir. Bu kesme kenarları yaralanmalara neden olabilir.

DİKKAT

Hafif bir solunum yolu koruma maskesi ve gözlük takınız. Kesme işlemi nedeniyle toz ve talaş ortaya çıkar. Ortaya çıkan bu maddeler solunum yollarına ve gözlerle zarar verebilir.

DİKKAT

Kulaklık takınız. Alet ve kesme işlemi ses çıkarır. Aşırı sestten dolayı duyma kaybı meydana gelebilir.

7.1 Testere bıçağının değiştirilmesi



DİKKAT

Alet değiştirmek için koruma eldiveni kullanınız. Takım, bağlama flanşı ve bağlama civatası ısınır.

DİKKAT

Bağlanacak testere bıçağının teknik gereklilikleri karşıladığından ve iyice bilenmiş olduğundan emin olunuz. Keskin bir testere bıçağı, kusursuz bir testere kesimi için ön koşuldur.

7.1.1 Testere bıçağının sökülmesi 2

1. Akü paketini aletten çıkartınız.
2. Mil kilitleme düğmesine basınız.
3. Kilitleme pimi tamamen yerine oturana kadar içten altı köşeli anahtarla testere bıçağının sabitleme civatasını döndürünüz.
4. Sabitleme civatasını anahtar ile saat dönüş yönünün tersine sökünüz.
5. Sabitleme civatasını ve dış sıkma flanşını çıkartınız.
6. Dışarı doğru çevirerek hareketli koruma başlığını açınız ve testere bıçağını çıkartınız.

7.1.2 Testere bıçağının takılması 3

1. Akü paketini aletten çıkartınız.
2. Bağlantı ve sıkma flanşını temizleyiniz.
3. Bağlantı flanşını açınız.
4. Hareketli koruma başlığını açınız.
5. **DİKKAT Testere bıçağının üstündeki dönme yönü okuna dikkat ediniz.** Yeni testere bıçağını yerleştiriniz.
6. Dış sıkma flanşını açınız.
7. Sıkma civatasını saat dönüş yönünde çevirerek sıkma flanşını sabitleyiniz. Sökme işleminde olduğu gibi mil kilitleme düğmesine basılmalıdır.
8. Çalıştırmadan önce testere bıçağına sıkı oturma kontrolü yapınız.

7.2 Boşluk kamasının ayarlanması 4

Boşluk kamasının, boşluk kaması ile testere bıçağının dişli halkası arasındaki mesafe 5 mm'yi geçmeyecek ve dişli halkası, boşluk kamasının alt kenarından 5 mm'den fazla çıkmayacak şekilde ayarlandığından emin olunmalıdır. Boşluk kaması, testere bıçağının uzunlamasına kesim sırasında sıkışmasını önler. Bu nedenle tüm kesim çalışmaları yalnızca boşluk kaması doğru monte edilmiş şekilde gerçekleştirilmelidir.

1. Akü paketini aletten çıkartınız.
2. İç allen vidayı allen anahtarla sökünüz.

- Boşluk kamasını resimde gösterilen şekilde yerleştiriniz.
- İç allen vidayı allen anahtarla iyice sıkınız.

7.3 Kesme derinliğinin ayarlanması 5

UYARI

Ayarlanmış kesme derinliği, kesilecek malzeme kalınlığından her zaman 5 ila 10 mm daha büyük seçilmelidir.

Kesme derinliği 0 ile 70 mm arasında kademesiz olarak ayarlanabilir.

- Akü paketini aletten çıkartınız.
- Aleti düz bir altlığın üstüne koyunuz.
- Kesme derinliği ayar mekanizmasının sıkıştırma kolunu gevşetiniz
Kılavuza yerleştirilen oktan, ayarlanan derinlik okunabilir.
- Aleti makas şeklindeki bir hareketle kaldırınız ve sıkıştırma kolunu sıkarak kesme derinliğini ayarlayınız.

7.4 Çapraz kesimin ayarlanması 6

Alet, çapraz kesimler için 0 ile 45° arasında istenen bir açı değerine ayarlanabilir. İlave braket 50° seviyesine kadar kaldırıldıktan sonra.

- Akü paketini aletten çıkartınız.
- Kesme açısı ayar mekanizmasının sıkıştırma kolunu gevşetiniz.
- Aleti istediğiniz pozisyona çeviriniz veya 50° değerine ayarlamak için ilave braket kaldırınız.
- Kesme açısı ayar mekanizmasının sıkıştırma kolunu sıkınız.

7.5 Çatlağa göre kesme

Aletin ön ana plakasında, hem düz kesim hem de yatık kesimler için bir çatlak (0° ve 45°) göstergesi bulunmaktadır; bu göstergyle, seçilen kesme açısına bağlı olarak hassas bir kesim yapılabilir. Çatlak kenarı, testere bıçağının iç tarafına eşittir. Kontrol camı, çatlağın görülmesini kolaylaştırır ve bu sayede temiz bir kesme kenarı sağlar. Ek çatlama göstergeleri, testere bıçağının ön kesitinde ve ana plakanın ucunda bulunmaktadır.

- İş parçasını kaymaya karşı emniyete alınız.
- İş parçasını, testere bıçağı iş parçasının altından serbestçe geçecek şekilde düzenleyiniz.
- Aletin şalterinin kapalı olduğundan emin olunuz.
- Akü paketini alete takınız.
- Aleti, testere bıçağı iş parçasına henüz temas etmeyecek şekilde ana plakayla iş parçasının üzerine oturtunuz.
- Aleti, devreye alma kilidine basarak ve devreye alma kilidi basılıyken açma/kapatma şalterine basarak açınız.
- Aleti uygun bir çalışma temposunda çatlak boyunca iş parçasından geçiriniz.

7.6 Paralel dayanakla kesme (aksesuar)

İki kollu paralel dayanak sayesinde, iş parçasının kenar boyunca düzgün kesimler yapılabilir veya aynı ölçüde çitaların kesilmesine olanak sağlar.

Paralel dayanak, ana plakanın her iki tarafına takılabilir.

7.7 Paralel dayanağın takılması/ayarlanması 7

- Akü paketini aletten çıkartınız.
- Ana plakadaki sıkıştırma civatalarını döndürünüz.
- Paralel dayanağın her iki kılavuzunu sıkıştırma civatalarının altına itiniz.
- İstediğiniz kesme genişliğini ayarlayınız.
- Sıkıştırma civatalarını sıkınız.

7.8 Kılavuz rayla kesme 8

7.8.1 0° boylamasına kesimler

Testereyi, ana plaka girintisi kılavuz rayın yatağına gelecek şekilde yerleştiriniz.

7.8.2 50°'ye kadar açılarda boylamasına kesimler

Testereyi, ana plakanın dış kenarı ile kılavuz ray yatağı boyunca kılavuzlayınız, aksi halde testere bıçağı kılavuz rayına çarpar.

7.8.3 Geniş yüzeyli açılı kesimler

UYARI

Gösterilen kesme açısı, kesimin dik açıda düz kesimden sapma gösterdiği açıyı belirtir.

- Kılavuz rayının sıfır noktasını iş parçası kenarına koyunuz ve açı skalasında istediğiniz açı sıfır noktasının karşısına gelene kadar rayı döndürünüz.
- Kılavuz rayı iki vidalı mengeneyle sabitleyiniz.

7.9 Parçaların kesilmesi

- Rayı iki adet mengeneyle alttan sabitleyiniz.
UYARI Makine, kılavuz ray üzerinde iş parçasının arkasına yerleştirilmelidir.
- DİKKAT Testere bıçağının güç parçası ile temas etmemesine dikkat edilmelidir.**
Makinayı kılavuz rayın ayarlama bölümüne yerleştiriniz.
- Aleti devreye alınız.
- Aleti düzgün bir şekilde iş parçasına doğru itiniz.
Güvenlik kapağı yan kenar ile temas ettiğinde açılır ve kılavuz rayın ucundan çıktığında kapanır.

7.10 Talaş kanalının temizlenmesi

DİKKAT

Akü paketinin aletin içine kaymaması gerekir.

- Koruma başlığının arka alt tarafındaki plastik mandala bastırınız ve koruma kapağını çıkartınız.
- Koruma kapağının talaş kanalını temizleyiniz.

3. Plastik mandalı kilitleyerek koruma kapağını tekrar sabitleyiniz.
4. Hareketli parçaların kusursuz çalışma ve sıkışmama, parçaların kırılıp kırılmama veya hasar görüp görmeme ve alet fonksiyonlarının kısıtlanma durumlarını kontrol ediniz.

7.11 Bir talaş emme sistemi ile kesme 9

UYARI

Dairesel el testeresi, sürekli emici hortumları için tasarlanmış bağlantı parçalarına sahiptir. Toz emici hortumunu testereye bağlamak için uygun bir adaptör gerekebilir.

DİKKAT

Tozlar sağlık için zararlıdır ve solunum yolu hastalıklarına, deri hastalıklarına ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

İKAZ

Bazı tozlar kanser yapıcı olarak kabul edilir. Bunlar mineral tozları, kayın veya meşe ağacı tozlarıdır. Özellikle

ahşap işlemede ek maddelerle (kromat, ahşap koruyucu malzemeler) bağlantılı çalışıldığında.

DİKKAT

İlgili uygulamaya için mümkün olduğunca uygun bir toz emme tertibatı WVC 40-M (ahşap) veya VCU 40-M (ahşap ve mineral) kullanınız. Emme olanağı mevcut değilse ya da mümkün değilse, P2 filtre sınıfından bir solunum koruma maskesi kullanılmalıdır. Ek olarak, toz konsantrasyonunu düşük tutmak için havalandırmanın her zaman iyi yapılmasını sağlayınız.

DİKKAT

Başka malzemelerin işlenmesi için profesyonel kullanıcı, taleplerini yetkili meslek odasına bildirmelidir.

7.12 Talaş emme olmadan kesme 10

UYARI

Opsiyonel olarak, preslenebilir bir talaş kanalı da mevcuttur.

Talaşların istediğiniz yöne gitmesi için sadece parçayı istediğiniz yöne çeviriniz.

8 Bakım ve onarım

DİKKAT

Temizleme işine başlamadan önce, aletin istem dışı çalışmasını engellemek için akü paketini çıkartınız!

8.1 Aletlerin koruyucu bakımı

Yapışmış kirleri çıkartınız ve aletlerinizin üst yüzeyini arada bir yapılacak çalışmalardan dolayı oluşabilecek korozyona karşı yağlı bir bez ile silerek koruyunuz.

8.2 Aletin koruyucu bakımı

DİKKAT

Aletin özellikle tutamak yüzeylerini kuru ve temiz tutunuz ve bu yüzeylerde yağ ve yakıt kalıntıları olmamasına dikkat ediniz. Silikon içerikli bakım malzemesi kullanmayınız.

Aletin dış gövde kaplaması darbeye dayanıklı bir plastikten üretilmiştir. Tutamak kısmı esnek plastiktedir. Aleti hiçbir zaman havalandırma delikleri tıkalı iken çalıştırmayınız! Havalandırma deliklerini kuru bir fırça ile dikkatlice temizleyiniz. Yabancı cisimlerin alet içine girmesine engel olunuz. Aletin dış yüzeyini düzenli olarak hafif nemli bir bez ile temizleyiniz. Temizlik için püskürtme aleti, buharlı alet veya su kullanmayınız! Alet elektrik güvenliği bu yüzden tehlikeye maruz kalabilir.

8.3 Koruma tertibatının temizlenmesi

1. Koruma tertibatlarının temizlenmesi için testere bıçağını çıkarınız.
2. Koruma tertibatlarını dikkatlice kuru bir fırça ile temizleyiniz.
3. Koruma tertibatlarının iç kısımlarında bulunan tortuları ve talaşları uygun bir alet ile temizleyiniz.

4. Testere bıçağını takınız.

8.4 NiCd akü paketlerinin koruyucu bakımı

Nem almasını önleyiniz.

Kontak yüzeylerini toz ve yağlama maddelerinden uzak tutunuz. İhtiyaç halinde kontak yüzeylerini temiz bir bez ile temizleyiniz. Cihaz gücü belirgin bir oranda azalır veya aşırı şarj korumasını etkilerse, akü paketi tekrar şarj edilmelidir.

UYARI

Akü paketlerinin şarj işlemi hakkında ayrıntılı bilgileri şarj cihazının kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz.

8.5 Lityum iyon akü paketlerinin koruyucu bakımı

Nem almasını önleyiniz.

İlk çalıştırmadan önce akü paketlerini tam olarak şarj ediniz.

Akü paketlerinde maksimum kullanım ömrüne erişmek için, akü gücü belirgin bir şekilde azaldığı zamandeşarjı sonlandırınız.

UYARI

Alet çalışmaya devam ederken akü elemanları hasar görmedendeşarj otomatik olarak sonlanır.

Akü paketlerini Li-Ion akü paketleri için izin verilen Hilti şarj cihazlarını şarj ediniz.

UYARI

- Akü paketlerine şarj takviyesi NiCd veya NiMH akü paketlerindeki gibi gerekli değildir.
- Şarj işlemine ara verilmesi akü paketlerinin kullanım ömrünü azaltmaz.
- Şarj etme işlemi, kullanım ömrüne zarar vermeden her zaman başlatılabilir. NiCd veya NiMH akü

paketlerindeki gibi bir hafıza etkisi (memory effect) yoktur.

- Akü paketleri için en iyisi, tam dolu olarak, serin ve kuru bir yerde muhafaza edilmeleridir. Akü paketlerinin yüksek çevre sıcaklığında (camın arkasında) muhafaza edilmesi uygun değildir, akü paketlerinin kullanım ömrünü kısaltır ve akü elemanlarının kendiliğinden deşarj olma oranı artar.
- Akü paketi artık tam olarak dolmuyorsa, eskidiğinden veya gereğinden fazla çalıştırıldığından kapasitesi azalmıştır. Bu akü paketiyle çalışma yapmak mümkün değildir. En kısa zamanda bu akü paketini yenisıyla değiştirmelisiniz.

8.6 Bakım

İKAZ

Elektrik parçalarındaki onarımlar sadece elektronik uzmanı tarafından yapılabilir.

Dışarıda duran bütün alet parçalarının hasarlanma durumlarını ve bütün kullanım elemanlarının kusursuz fonksiyonunu düzenli olarak kontrol ediniz. Parçalar hasarlanmış ise veya kullanım elemanları kusursuz çalışmıyorsa aleti kullanmayınız. Aleti Hilti Servisi'ne tamir ettiriniz.

8.7 Bakım ve koruma çalışmalarının kontrolü

Bakım ve koruma çalışmalarından sonra tüm koruma tertibatlarının yerinde olup olmadığı ve hatasız çalıştığı kontrol edilmelidir.

Pandül koruma kapağının kontrol edilmesi için bunu, kumanda koluna dokunarak tamamen açınız.

Kumanda kolunu bıraktıktan sonra pandül koruma kapağı hızlı bir şekilde ve tamamen kapanmalıdır.

9 Hata arama

Hata	Olası sebepler	Çözüm
Alet çalışmıyor.	Akü paketi komple yerleştirilmemiş veya akü paketi boş.	Akü paketi duyulabilen bir çift klik ile yerine oturmaktadır ve akü paketi şarj edilmelidir.
	Elektrik arızası.	Akü paketini aletten çıkartınız ve Hilti Servisi'ne gidiniz.
	Akü paketi boş/sıcak.	Boşalma koruması/elektronik ünite kapanıyor. Akü paketini şarj aletine takınız veya soğutunuz.
Açma/Kapatma şalterine basılamıyor veya bloke olmuş.	Hata değildir (güvenlik fonksiyonu).	Devreye alma kilidine basınız.
Devir sayısı aniden çok düşüyor.	Akü paketi deşarj oldu veya ön besleme gücü çok yüksek.	Akü paketini değiştiriniz ve boş akü paketini şarj ediniz. Ön besleme gücünü azaltınız.
Akü paketi normalden daha çabuk boşalıyor.	Akü paketi durumu çok uygun değil.	Sadece NiCd akü paketlerini için yeniden şarj ediniz; (Bkz. şarj cihazı kullanım kılavuzu).
Testere bıçağı bloke olduktan sonra alet kendiliğinden çalışmaya başlamıyor.	Boşalma koruması, ikinci blokajdan sonra kapatıldı.	Devreye alma kilidine ve Açma/Kapatma şalterine tekrar basınız.
Akü paketi duyulabilir bir "çift klik" ile yerine oturmuyor.	Akü paketindeki kilit dili kirli.	Kilit dilini temizleyiniz ve akü paketini yerine yerleştiriniz. Problem devam ederse Hilti Servisi'ne gidiniz.
Alette veya akü paketinde aşırı ısınma.	Elektrik arızası.	Aleti derhal kapatınız, akü paketini aletten çıkartınız ve Hilti Servisi'ne gidiniz.
	Alet aşırı zorlanmış (kullanım sınırı aşılmış).	Kullanıma uygun alet seçimi.
Emiş gücü yok / düşük.	Talaş kanalı tıkanmış.	Talaş kanalını temizleyiniz.

10 İmha

DİKKAT

Donanımın uygunsuz olarak imha edilmesi aşağıdaki olaylara sebebiyet verebilir: Plastik parçaların yanması esnasında, kişilerin hastalanmasına sebep olabilecek zehirli gazlar oluşur. Piller hasar görür veya çok ısınır patlayabilir ve zehirlenmelere, yanmalara, cilt tahrişlerine veya çevre kirliliğine neden olabilir. Usulüne uygun olmayan şekilde imha etmeniz halinde donanımın yetkisiz kişilerce hatalı kullanılmasına yol açarsınız. Ayrıca kendiniz ve üçüncü şahıslar ağır yaralanabilir ve çevre kirlenebilir.

DİKKAT

Arızalı akü paketlerinin hiç vakit kaybetmeden imha edilmesini sağlayınız. Bunları çocuklardan uzak tutunuz. Akü paketlerini parçalara ayırmayınız ve yakmayınız.

DİKKAT

Akü paketlerini ulusal yönetmeliklere göre imha ediniz veya kullanılmış akü paketlerini Hilti'ye iade ediniz.



Hilti aletleri yüksek oranda tekrar kullanılabilen malzemelerden üretilmiştir. Tekrar kullanım için ön koşul usulüne uygun malzeme ayırımıdır. Birçok ülkede Hilti eski aletinizi değerlendirmek için geri almaya hazırdır. Hilti müşteri hizmetleri veya satıcınıza sorunuz.



Sadece AB ülkeleri için

Elektrikli el aletlerini çöpe atmayınız!

Avrupa yönetmeliğine göre elektrikli ve elektronik eski aletler ve yürürlükte olan ulusal talimatlara göre kullanılmış elektrikli el aletleri ayrı olarak toplanmalı ve çevreye zarar vermeden yeniden değerlendirilmesi sağlanmalıdır.

11 Aletlerin üretici garantisi

Garanti koşullarına ilişkin sorularınız için lütfen yerel HILTI iş ortağınıza başvurunuz.

12 AB Uygunluk açıklaması (Orijinal)

İşaret:	Akülü daire testere
Tip işareti:	WSC 70-A36
Yapım yılı:	2006

Bu ürünün aşağıdaki yönetmeliklere ve normlara uygun olduğunu kendi sorumluluğumuzda açıklıyoruz: 2006/42/EG, 2004/108/EG, 2006/66/EG, 2011/65/EU, EN 60745-1, EN 60745-2-5, EN ISO 12100.

**Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan**



Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process
Management
Business Area Electric Tools &
Accessories
01/2012



Jan Doongaji
Executive Vice President
Business Unit Power
Tools & Accessories
01/2012

Teknik dokümantasyon:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland



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

W 3152 | 0214 | 00-Pos. 1 | 1

Printed in Czech Republic © 2014

Right of technical and programme changes reserved S. E. & O.

236297 / A5

