



DST WRC-CA

Türkçe

DST WRC-CA

Original kullanım kılavuzu

Orijinal kullanım kılavuzu

İçindekiler

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	3
1.2.3	Resimlerdeki semboller	3
1.3	Metin işaretleri	3
1.3.1	Yazılım	3
1.4	Etiketler/Levhalar	3
1.5	Ürün bilgileri	4
1.6	Uygunluk beyanı	4
2	Güvenlik	4
2.1	Elektrikli el aletleri için genel güvenlik uyarıları	4
2.2	Uzaktan kumanda için ek güvenlik uyarıları	5
2.3	Akülü aletlerin özenli çalıştırılması ve kullanımı	6
3	Tanımlama	6
3.1	Ürüne genel bakış	6
3.2	Durum çubuğu ve ekran üzerindeki gösterge	7
3.3	Usulüne uygun kullanım	7
3.4	Cut Assist	7
3.5	Kumanda kolu	7
3.6	Döner düğme	8
3.7	ACİL DURDURMA	8
3.8	Uzaktan kumanda üzerindeki tuşlar	8
3.9	Fonksiyon tuşları	8
3.10	Ayar seçenekleri <...>	8
3.11	Fonksiyonlar <<...>>	8
3.12	Teslimat kapsamı	9
4	Teknik veriler	9
4.1	Uzaktan kumanda	9
4.2	Telsiz iletişim	9
4.3	Şarj cihazı PUA 81	10
4.4	Lityum İyon akü PRA 84	10
4.5	Lityum İyon akü PRA 84 G	10
4.6	Arabirimler	10
4.7	EMV direktifi uyarınca bağlantı şebekesi gereklilikleri	10
5	Çalışma hazırlığı	10
5.1	Akünün çıkartılması	10
5.2	Akünün şarj edilmesi	11
5.3	Akünün yerleştirilmesi	11
5.4	Uzaktan kumanda ile ortak cihazın eşleştirilmesi	11
5.5	Ülke, dil ve ölçü biriminin ayarlanması	11
5.6	Şebeke gerilimi sigortasının ayarlanması	11
5.7	Kesme parametrelerinin ayarlanması	12



5.8	Testere bıçağı çapı ve bıçak koruması	12
5.8.1	Testere bıçağı çapının ve bıçak korumasının ayarlanması	12
5.8.2	Testere bıçağı çapının veya bıçak korumasının değiştirilmesi	12
5.8.3	Testere bıçağı çapının bıçak koruması ile birlikte listeden çıkarılması	12
5.9	Soğutma suyu kumandasının etkinleştirilmesi	12
5.10	Parolayı değiştir	12
5.11	Ekran parlaklığının ayarlanması	13
5.12	Tarih ve saat ayarı	13
5.13	Mesajların okunması	13
5.14	Kayıt defterinin okunması	13
5.15	Teknik bilgiler ve zamanı gelen servis	13
5.16	Ayarların sıfırlanması	14
6	Manüel kullanım	14
6.1	Genel bakış	14
6.2	Manüel testere kesiminin yapılması	14
7	Cut Assist ile destekli kullanım	15
7.1	Genel bakış	15
7.2	Destekli testere kesimi yapılması	15
7.3	Destekli testere kesiminin durdurulması	16
7.3.1	Testere kesiminin durdurulması ve manuel modda devam edilmesi	16
7.3.2	Testere kesiminin durdurulması	16
7.4	Testere bıçağının değiştirilmesi	16
7.5	Bıçak korumasının konumlandırılması	17
8	Bir tel testerenin kullanımı	17
8.1	Ana ekran	17
8.2	Tel deposunun makarasının atanması	17
8.3	Tel deposunun işletimi	18
8.4	Tel testere ile manuel işletim	18
8.5	Manuel testere işletimindeki göstergeler	19
8.6	Otomatik testere işletimindeki göstergeler	19
9	Akü aletlerinin koruyucu bakım ve onarım bilgileri	20
10	Akü aletlerinin taşınması ve depolanması	20
11	Arıza durumunda yardım	21
12	İmha	21
13	Üretici garantisi	21

1 Dokümantasyon verileri

1.1 Bu doküman için

- Çalıştırmadan önce bu dokümanı okuyunuz. Bu, güvenli çalışma ve arızasız 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 kullanılır:



TEHLİKE**TEHLİKE !**

- ▶ Ağır vücut yaralanmalarına veya doğrudan ölüme sebep olabilecek tehlikeler için.

İKAZ**İKAZ !**





- ▶ Ağır yaralanmalara veya ölüme neden olabilecek tehlikeler için.

DİKKAT**DİKKAT !**

- ▶ 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
	Geri dönüşümlü malzemeler ile çalışma
	Elektrikli aletleri ve aküleri evdeki çöplere atmayınız


1.2.3 Resimlerdeki semboller

Resimlerde aşağıdaki semboller kullanılmıştır:


	Bu sayılar, kılavuzun başlangıcındaki ilgili resimlere atanmıştır
	Numaralandırma, resimdeki çalışma adımlarının sırasını göstermektedir ve metindeki çalışma adımlarından farklı olabilir
	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 Metin işaretleri**1.3.1 Yazılım**

Bu dokümanda aşağıdaki metin işaretleri kullanılmıştır:

	Tuşlar kalın ve büyük harfler ile gösterilir
	Ayarlar parantez içinde gösterilir
	Fonksiyonlar çift parantez içinde gösterilir
	Ekran başlığı gri renkte gösterilir

1.4 Etiketler/Levhalar**Üründe**

	Ürün Cut Assist fonksiyonuna sahiptir
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------



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 aktarınız. Ürün bilgileri acente veya servis merkezini aradığınızda sorulabilir.

Ürün bilgileri

Uzaktan kumanda	DST WRC-CA
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 Güvenlik

2.1 Elektrikli el aletleri için genel güvenlik uyarıları

⚠ İKAZ! Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatlarını okuyunuz. Güvenlik uyarılarına ve talimatlara uyulmasındaki ihmaller elektrik çarpması, yanma ve/veya ağır yaralanmalara sebep olabilir.

Tüm güvenlik uyarılarını ve kullanım talimatlarını muhafaza ediniz.

İş yeri 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 el aletini kullanırken çocukları ve diğer kişileri uzak tutunuz.** Dikkatiniz dağılırsa aletin kontrolünü kaybedebilirsiniz.

Elektrik güvenliği

- **Topraklanan yüzeyler (örneğin borular, ısıtma sistemleri, ocaklar ve buzdolapları) ile temastan kaçınınız.** Vücutunuzun 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.

Kişilerin güvenliği

- **Dikkatli olunuz, ne yaptığınıza dikkat ediniz ve elektrikli el aleti ile çalışırken mantıklı davranınız.** Yorgunsanız veya uyuşturucu, alkol veya ilaç etkisi altında iseniz elektrikli el aletini 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 koruyucu donanımların kullanılması yaralanma riskini azaltır.
- **İstem dışı çalışmayı önleyiniz. Aküyü bağlamadan, yerleştirmeden veya taşımadan önce elektrikli el aletinin kapalı olduğundan emin olunuz.** Elektrikli el aletini taşırken parmağınız şalterde ise veya alet açık konumda güç kaynağına 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 zorlamayın. Çalışmanız için uygun olan elektrikli el aletini kullanın.** Uygun elektrikli el aleti ile bildirilen hizmet alanında daha iyi ve güvenli çalışırsınız.
- ▶ **Şalteri bozuk olan elektrikli el aletini kullanmayınız.** Açılıp kapatılamayan bir elektrikli el aleti tehlikelidir ve tamir edilmesi gerekir.
- ▶ **Aletin ayarlarını yapmadan, aksesuar parçalarını değiştirmeden veya aleti başka bir yere koymadan önce aküyü çıkartınız.** Bu önlem, elektrikli el aletinin istem dışı çalışmasını engeller.
- ▶ **Kullanılmayan elektrikli el aletlerini çocukların erişemeyeceği yerde muhafaza edin. Aleti iyi tanımayan veya bu talimatları okumamış kişilere aleti kullandırmayın.** Elektrikli el aletleri bilgisiz kişiler tarafından kullanılırsa tehlikelidir.
- ▶ **Elektrikli el aletlerinin bakımını özenle 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 tutun.** Özenle bakımı yapılmış keskin bıçak kenarı olan kesme aletleri daha az sıkışır ve kullanımı daha rahattır.
- ▶ **Elektrikli el aletini, aksesuarları, ek aletleri vb. bu talimatlara göre kullanın. Çalışma şartlarını ve yapılacak işi de ayrıca göz önünde bulundurun.** Elektrikli el aletlerinin öngörülen kullanımı dışında kullanılması tehlikeli durumlara yol açabilir.

Akülü el aletinin kullanımı ve çalıştırılması

- ▶ **Akülerini 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.
- ▶ **Elektrikli el aletlerinde sadece bunun için öngörülen aküler kullanılmalıdır.** Başka akülerin kullanılması yaralanmalara ve yanma tehlikelerine yol açabilir.
- ▶ **Kullanılmayan aküleri, kontakların köprülünmesine 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.
- ▶ **Yanlış kullanımda aküden sıvı çıkabilir. Bunlar ile temas önleyiniz.** Dışarı akan akü sıvısı cilt tahrişine ve yanmalarına yol açabilir. Yanlışlıkla temasta su ile durulayınız. Bu sıvı gözle temas ederse ayrıca tıbbi yardım alınız.

Servis

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

2.2 Uzaktan kumanda için ek güvenlik uyarıları



Uzaktan kumanda geçerli direktiflerin tüm gereksinimleri karşılar, ancak buna rağmen Hilti uzaktan kumandanın yoğun ışın nedeniyle arzalanmayacağını ve hatalı çalışmaya neden olmayacağını garanti edemez.

Bu durumda veya kararsızlık yaşadığınız diğer durumlarda kontrol ölçümleri yapınız.

- ▶ Uzaktan kumandada asla manipülasyonlar veya değişiklikler yapmayınız.
- ▶ Uzaktan kumandayı kullanmadan önce ortam şartlarına uygun sıcaklığa ulaşana kadar bekleyiniz.
 - ▶ Büyük ısı farklılıkları aletin hatalı çalışmasına neden olabilir.
- ▶ Kullanım yerinde telsiz dalgalı işleme izin verilip verilmediğinden emin olunuz. Bazı ortamlarda telsiz dalgalı işleme izin verilmemektedir.
- ▶ Uzaktan kumanda kablusunu öngörülen amacı dışında kullanmayınız. Uzaktan kumandayı asla kablosundan yukarı kaldırmayınız. Geçmeli kontakları uzaktan kumanda kablosundan tutarak çekmeyiniz.
- ▶ Testere kesimi yaparken uzaktan kumandayı daima yanınızda bulundurunuz.
- ▶ Tehlikeli bir durumun algılanması durumunda ACİL DURDURMA tuşuna basınız.
- ▶ **Cut Assist** fonksiyonu kullanılırken kesme işlemi takip edilmeli ve tehlike bölgesinde hiç kimsenin bulunmadığından emin olunmalıdır.
- ▶ Çalışma molalarında ve temizleme ve bakım çalışmaları öncesinde her zaman ACİL DURDURMA tuşuna basınız.
- ▶ Bağlantı kabloları ve uzaktan kumanda kablosu sıcak mekanlardan, yağ bulunan zeminlerden ve keskin köşelerden uzak tutulmalıdır.
- ▶ Belirtilen çalıştırma ve depolama sıcaklıklarına uyulmalıdır.
- ▶ Uzaktan kumandanın, şarj cihazının ve akünün elektrikli kontaklarını neme karşı koruyunuz.
- ▶ Kontak noktalarına temastan kaçınılmalıdır.



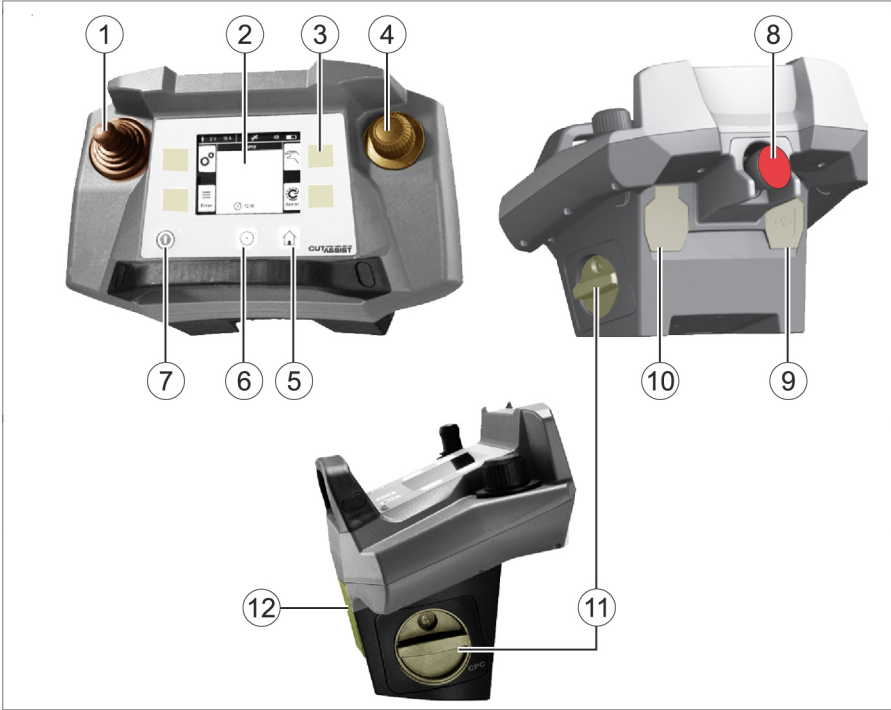
- Taşıma çantasına koymadan önce aleti kurulumuz.

2.3 Akülü aletlerin özenli çalıştırılması ve kullanımı

- Lityum İyon akülerin taşıma, depolama ve kullanımına yönelik özel talimatları dikkate alınız.
- Aküler, yüksek sıcaklıklarda, doğrudan güneş ışığından ve ateşten uzak tutulmalıdır.
- Aküler parçalarına ayrılmamalı, ezilmemeli, 80°C (176°F) üzerine ısıtılmamalı veya yakılmamalıdır.
- Darbe almış, bir metreden daha yüksek bir yerden düşmüş veya başka bir şekilde hasar görmüş aküleri kullanmayınız veya şarj etmeyiniz. Bu durumda her zaman **Hilti servisi** ile irtibat kurunuz.
- Akü tutulamayacak kadar sıcaksa arızalı olabilir. Pili, yanıcı malzemelere yeterli mesafede, görünür ve yanıcı olmayan bir yere yerleştiriniz. Aküyü soğumaya bırakınız. Akü bir saat sonra hala dokunulamayacak kadar sıcaksa, arızalı demektir. **Hilti servisi** ile iletişim kurunuz.

3 Tanımlama

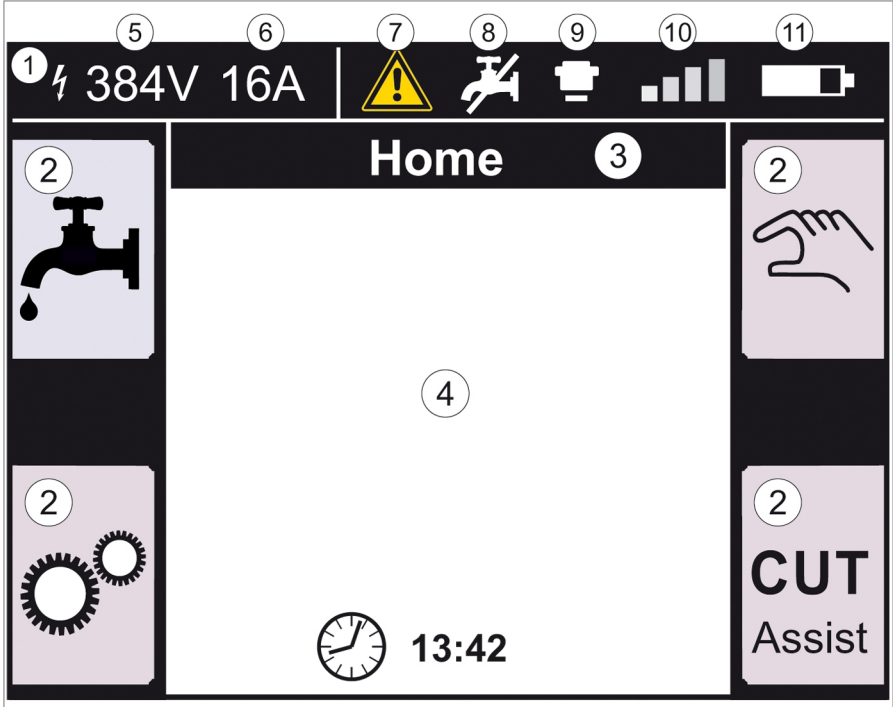
3.1 Ürüne genel bakış



- | | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| ① Kumanda kolu | ⑦ Sinyal lambalı AÇMA/KAPAMA tuşu |
| ② Ekran | ⑧ ACİL DURDURMA |
| ③ Değişken fonksiyonlu tuşlar | ⑨ Veri kablosu bağlantısı |
| ④ Döner düğme | ⑩ Uzaktan kumanda kablosu bağlantısı |
| ⑤ ANA SAYFA tuşu | ⑪ Kilitli akü |
| ⑥ Sinyal lambalı TAHRİK AÇMA/KAPATMA tuşu | ⑫ Taşıma kemeri sabitleme noktası |



3.2 Durum çubuğu ve ekran üzerindeki gösterge



- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ① Durum çubuğu | ⑦ Tehlike sembolü
sarı => Mesaj kırmızı => Arıza |
| ② Çağrılan fonksiyon için semboller | ⑧ Su beslemesi açık / kapalı |
| ③ Ekran başlığı | ⑨ ACİL DURDURMAYA basılmış |
| ④ Fonksiyona bağlı bilgiler | ⑩ Telsiz bağlantısının sinyal gücü
veya kablo bağlantısı sembolü |
| ⑤ Ortak alette ölçülen gerilim | ⑪ Akü şarj durumu |
| ⑥ Ayarlanan şebeke gerilimi sigortası | |

3.3 Usulüne uygun kullanım

Açıklanan ürün, belirli Hilti ürünlerinin telsiz veya kablo üzerinden kumanda edilebildiği bir uzaktan kumandadır. Kablo kullanıldığında telsiz bağlantısı devre dışı kalır.

- Bu ürün için sadece PRA 84 ve PRA 84 G tip serisi Hilti Lityum İyon aküler ve buna ait PUA 81 şarj cihazını kullanınız.

3.4 Cut Assist

Cut Assist teknolojisi çeşitli iş adımlarının otomatik olarak yürütülmesini mümkün kılar.

Bu teknoloji ile donatılmış olan ürünlerde asistan belirli fonksiyonları üstlenir, bunları optimize eder ve otomatik olarak yürütür.

3.5 Kumanda kolu

Kumanda kolu ile ön besleme yönü kumanda edilir.

Önceden ayarlanan ön besleme hızı güvenlik nedenlerinden dolayı sıfırdır.

- Ön besleme 1: Kumanda kolu öne doğru veya arkaya doğru
- Ön besleme 2: Kumanda kolu sola doğru veya sağa doğru



i Uzaktan kumandanın her açılmasından sonra ön beslemenin ilk hareketi için aynı anda hem kumanda kolu hem de döner düğme saat yönünde çevrilmelidir.

3.6 Döner düğme

Döner düğme üzerinden aşağıdaki fonksiyonlar seçilebilir:

- Tahrik parametrelerinin ayarlanması.
- Öngörülen bir değer seçilmesi veya "Ayarlar" içindeki bir değer ayarlanması.

Değer döner düğme ile seçilebilir veya ayarlanabilir durumdaysa değer veya seçimin yanında ayrıca döner düğme sembolü görüntülenir.

3.7 ACİL DURDURMA

ACİL DURDURMA tuşuna basıldıktan sonra tehlike bölgesine girilebilir.

3.8 Uzaktan kumanda üzerindeki tuşlar

	AÇMA/KAPATMA Basıldıktan sonra tuş yeşil renkte yanar ve Ana sayfa ekranı görüntülenir. Uzaktan kumanda kullanıma hazırdır. Kapatmak için ekran ve yeşil lamba sönene kadar basılmalıdır.
	TAHRİK AÇMA/KAPATMA Basıldıktan sonra tuş yeşil renkte yanar ve tahrik başlar. Kapatmak için kısa süreli basılmalıdır.
	ANA SAYFA Ana sayfa ekranını görüntüler.

3.9 Fonksiyon tuşları

Ekranın sol ve sağ fonksiyon tuşları ekrandaki göstergeye bağlıdır. Bu tuşun yanında ekranda şu anda tayin edilmiş olan fonksiyona yönelik tuş sembolü görünür.

3.10 Ayar seçenekleri <...>

	Şebeke gerilimi sigortası		Kesme parametresi
	Testere bıçağı çapı		Soğutma suyu otomatığı
	Şifre		Ülke, dil, ölçü birimi
	Tarih ve saat		Ekran parlaklığı
	Mesajlar		Sistem bilgileri
	Kayıt defteri		Servis göstergesi

3.11 Fonksiyonlar <<...>>

	Ayarlar		Döner düğmedeki ayarlar
	Yukarı doğru		Aşağı doğru



	Devam		OK
	Veri kaydının eklenmesi		Veri kaydının silinmesi
	İlerle		Geri
	Cut Assist		Manüel mod
	İşletim saatlerinin sıfırlanması		Bıçak çapı listesi
	Soğutma suyunun devreye alınması		Soğutma suyunun devreden çıkartılması
	Engelin belirlenmesi		Örtüşme kesimi
	Durdur/Tut		Durdurma/Mola
	Kaydetmeden çık		Dalma ve kesme hızını ayarlayınız

3.12 Teslimat kapsamı

DST WRC-CA → Sayfa 9

Ürünleriniz için izin verilen diğer sistem ürünlerini **Hilti Store** veya internetteki şu adreste bulabilirsiniz:
www.hilti.group | USA www.hilti.com.

DST WRC-CA

1 Uzaktan kumanda	1 Uzaktan kumanda kullanım kılavuzu
1 Taşıma kemeri	2 Akü
1 Şarj cihazı	1 Uzaktan kumanda kablosu
1 Takım çantası	1 Köşebent (opsiyonel)

4 Teknik veriler

4.1 Uzaktan kumanda

	DST WRC-CA
Besleme gerilimi	24 V
IEC 60529 uyarınca koruma sınıfı	IP 65
EPTA prosedürü 01 uyarınca ağırlık	1,6 kg
Boyutlar (U×G×Y)	280 mm × 160 mm × 190 mm
Uzaktan kumanda kablosunun uzunluğu	8 mt

4.2 Telsiz iletişim

Frekans bandı	2.400 MHz ...2.483,5 MHz
Maksimum ışınlı yayın gücü	10,9 dBm
Erişim mesafesi	20 mt



4.3 Şarj cihazı PUA 81

Nominal akım beslemesi	115 V ...230 V
Şebeke frekansı	47 Hz ...63 Hz
Ölçüm gücü	36 VA
Nominal gerilim	12 V
Çalışma sıcaklığı	0 °C ...40 °C
Depolama sıcaklığı (kuru)	-25 °C ...60 °C
Şarj sıcaklığı	0 °C ...40 °C

4.4 Lityum İyon akü PRA 84

Nominal gerilim	7,2 V ...13 V
Nominal akım	120 mA
Kapasite	4,5 Ah
Şarj süresi	2 saat
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ...50 °C
Depolama sıcaklığı (kuru)	-25 °C ...60 °C
Şarj sıcaklığı	0 °C ...40 °C

4.5 Lityum İyon akü PRA 84 G

Nominal gerilim	7,2 V ...13 V
Nominal akım	270 mA
Kapasite	6 Ah
Şarj süresi	3 saat
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ...50 °C
Depolama sıcaklığı (kuru)	-25 °C ...60 °C
Şarj sıcaklığı	0 °C ...40 °C

4.6 Arabirimler

Servis bağlantısı	USB
Uzaktan kumanda kablosu bağlantısı	Bayonet burcu

4.7 EMV direktifi uyarınca bağlantı şebekesi gereklilikleri

Bu ürün, müşterinin tertibatının yerel ağ bağlantı noktasındaki kısa devre kapasitesi S_{SC} 350 MVA'ya eşit veya 350 MVA'dan büyük olması halinde IEC 61000-3-12'ye uyum sağlar.

Gerektiğinde servis sağlayıcısı ile aletin yalnızca S_{SC} değerindeki bir bağlantı noktasında, 350 MVA'dan daha büyük veya eşit bağlanmasının sağlanması, alet kurulumcusunun veya işletmecinin yükümlülüğündedir.

5 Çalışma hazırlığı**⚠ DİKKAT**

Yoğun ısı oluşumu nedeniyle hasarlanma tehlikesi !

► Her şarj işleminde aküyü uzaktan kumandadan çıkartınız.

► İlk kullanım öncesinde akü tamamen şarj edilmelidir.

5.1 Akünün çıkartılması

1. Kilit açma sembolü görününceye kadar kilidi saat yönünün tersine çeviriniz.
2. Aküyü uzaktan kumandadaki yuvasından çıkartınız.



5.2 Akünün şarj edilmesi

1. Şarj cihazının soketini aküye takınız.
2. Şarj cihazının şebeke fişini bir şebeke prizine takınız.
 - ▶ Şarj işlemi sırasında bataryanın kırmızı LED'i yanar. Kırmızı LED'in sönmesi bataryanın tamamen dolu olduğu anlamına gelir.

5.3 Akünün yerleştirilmesi

1. Aküyü uzaktan kumandadaki yuvasına itiniz.
2. Kilitleme sembolü görününceye kadar kilidi saat yönünde çeviriniz.

5.4 Uzaktan kumanda ile ortak cihazın eşleştirilmesi

i Bir ürün ilk kez telsiz olarak işletilmeye başlamadan önce, uzaktan kumanda ile ortak aletin eşlenmesi gerekir. Bunun için ortak aletin kullanım kılavuzunu da dikkate alınız.

1. Telsiz uzaktan kumanda ile ortak aleti, bağlantı kablosu aracılığıyla bağlayınız.
2. Ortak aletin güç kaynağı ile bağlantısını yapınız.
3. Uzaktan kumandadaki **ACİL DURDURMA** butonunun serbest bırakılmış olduğundan emin olunuz.
4. Telsiz uzaktan kumandayı açınız.
 - ▶ Telsiz uzaktan kumanda bir ortak cihaz algıladığında, ekranda bir bildirim görünür.
5. Telsiz uzaktan kumanda üzerinde görüntülenen uyarıları takip ediniz.

i Bağlantı kablosunu telsiz uzaktan kumandanın çıkartmadan önce, telsiz uzaktan kumandayı kapatınız.

5.5 Ülke, dil ve ölçü biriminin ayarlanması

i Ülke ve dil ayarları birbirinden bağımsızdır. Aletin ilk çalıştırılması sırasında önce dil seçimi talep edilir.

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Ülke, dil, ölçü birimi> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.
3. Döner düğme ile istenilen dili seçiniz.
4. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.
 - ▶ Bir kez başarıyla giriş yaptıktan sonra, yeniden değişiklik yapılacağı zaman bu adım iptal olur.
5. Ülke ayarı için <<Aşağı doğru>> seçilmelidir.
 - ▶ Bunun için döner düğme ile üç haneli ülke kodunu seçiniz.
6. Birim ayarı için <<Aşağı doğru>> seçilmelidir.
 - ▶ Bunun için döner düğme ile istenilen birimi seçiniz.
7. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.

5.6 Şebeke gerilimi sigortasının ayarlanması

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Şebeke gerilimi sigortası> menüsünü seçiniz ve <<OK>> üzerine basınız.
3. Döner düğme ile mevcut şebeke gerilimi sigortasının (A) değerini ayarlayınız.
4. <<Aşağı doğru>> butonu ile sonraki ayarı seçiniz.
5. Döner düğme ile şebeke sönümlemesini ayarlayınız.
6. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.
 - ▶ Ayarlar kaydedilir ve ekranın durum çubuğunda şebeke gerilimi sigortasının değeri görüntülenir.

i Belirli bazı şebeke konfigürasyonları (örneğin uzatma kablosu) "Aşırı yük kesme" mesajının daha sık görünmesine neden olabilir. Bu durumda şebeke sönümlemesini ters çeviriniz.



5.7 Kesme parametrelerinin ayarlanması

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Kesme parametreleri> menüsünü seçiniz ve <<OK>> üzerine basınız.
3. Şifreyi giriniz ve <<OK>> üzerine basınız.
4. Döner düğme ile istenilen kesim hızını ayarlayınız.
5. <<Aşağı doğru>> butonu ile sonraki ayarı seçiniz.
6. Döner düğme ile ön kesim için istenilen derinliği ayarlayınız.
7. <<Aşağı doğru>> butonu ile sonraki ayarı seçiniz.
8. Döner düğme ile müteakip kesim için istenilen derinliği ayarlayınız.
9. <<Aşağı doğru>> butonu ile sonraki ayarı seçiniz.
10. Döner düğme ile ön kesim gücünü ayarlayınız.
11. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.

5.8 Testere bıçağı çapı ve bıçak koruması

Testere bıçakları ilgili bıçak korumaları ile birlikte kullanılır. Veri kayıtları liste halinde artan bıçak koruması çapı düzeninde sıralanmıştır.

Veri kayıtları için ekleme, değiştirme veya silme imkanı mevcuttur.

5.8.1 Testere bıçağı çapının ve bıçak korumasının ayarlanması

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Testere bıçağı çapı> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.
3. <<Aşağı doğru>> butonu ile henüz kendileri için değer belirlenmemiş olan testere bıçağı ve bıçak koruması kombinasyonunun bulunduğu listenin sonuna gidiniz.
4. <<Veri kaydının eklenmesi>> butonu ile yeni testere bıçağı ve bıçak koruması çiftini listeye ekleyiniz.
5. Döner düğme ile yeni testere bıçağının çapını ayarlayınız.
6. <<Aşağı doğru>> butonu ile ilgili bıçak korumasını seçiniz.
7. Döner düğme ile ilgili bıçak korumasını ayarlayınız.
8. Başka değişiklik yoksa ayarları <<OK>> ile onaylayınız.

5.8.2 Testere bıçağı çapının veya bıçak korumasının değiştirilmesi

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Testere bıçağı çapı> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.
3. <<Aşağı doğru>> veya <<Yukarı doğru>> butonu ile testere bıçağı çapını veya bıçak korumasını ayarlayınız.
4. Döner düğme ile testere bıçağı çapını veya bıçak korumasını değiştiriniz.
5. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.

5.8.3 Testere bıçağı çapının bıçak koruması ile birlikte listeden çıkarılması

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Testere bıçağı çapı> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.
3. <<Aşağı doğru>> veya <<Yukarı doğru>> butonu ile testere bıçağı çapını veya bıçak korumasını ayarlayınız.
4. Ayarları <<Veri kaydının silinmesi>> ile siliniz.
5. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.

5.9 Soğutma suyu kumandasının etkinleştirilmesi

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Soğutma suyu otomatığı> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.
3. Döner düğme ile manuel veya otomatik soğutma suyu kumandasını seçiniz.
4. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.

5.10 Parolayı değiştir

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Şifre> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.



3. Döner düğme ile her bir basamak için eski şifrenin rakamını ayarlayınız.
 - ▶ Şifreyi unuttuysanız ayarlar sıfırlanmalıdır.
4. Eski şifreyi <<OK>> ile onaylayınız.
 - ▶ **Şifreyi değiştir** ekranı görüntülenir.
5. <<İleri>> butonu ile sonraki ayarı seçiniz.
6. Döner düğme ile her bir basamak için yeni şifrenin rakamını ayarlayınız.
7. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.

5.11 Ekran parlaklığının ayarlanması

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Ekran parlaklığı> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.
3. Döner düğme ile istenilen ekran parlaklığını ayarlayınız.
4. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.

5.12 Tarih ve saat ayarı

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Tarih ve saat> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.
3. Döner düğme ile saati ayarlayınız.
4. <<İleri>> butonu ile sonraki alana geçiniz.
5. Döner düğme ile dakikayı ayarlayınız.
6. <<İleri>> butonu ile sonraki alana geçiniz.
7. Döner düğme ile takvim yılını ayarlayınız.
8. <<İleri>> butonu ile sonraki alana geçiniz.
9. Döner düğme ile takvim ayını ayarlayınız.
10. <<İleri>> butonu ile sonraki alana geçiniz.
11. Döner düğme ile takvim gününü ayarlayınız.
12. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.

5.13 Mesajların okunması



Bu ekran, hangi mesajların kaydedildiği hakkında bilgi verir.

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Mesajlar> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.
3. <<Aşağı doğru>> veya <<Yukarı doğru>> butonu ile mesajlar listesinde bir kaydı seçiniz.
4. Seçilen mesajın görüntülenmesi için <<OK>> üzerine basınız.
 - ▶ İlgili mesaj görüntülenir.
5. <<OK>> ile mesajlara genel bakışa geri dönünüz.

5.14 Kayıt defterinin okunması



Bu ekran, son sıfırlamadan beri manuel ve destekli modda ne kadar çalıştırıldığı hakkında bilgi verir.

1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Kayıt defteri> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.
3. <<Aşağı doğru>> veya <<Yukarı doğru>> butonu ile manuel veya destekli işletim türü ile ilgili ayrıntılı bilgileri açınız.
4. Son adımların ayrıntılı bilgilerini görüntülemek için <<OK>> üzerine basınız.

5.15 Teknik bilgiler ve zamanı gelen servis



Bu ekran işletim saatleri, sonraki servise kadar kalan işletim saati, seri numaraları ve donanım ve yazılımın versiyon numaraları hakkında bilgiler vermektedir.



1. **ANA SAYFA** ekranında <<Ayarlar>> seçeneğine gidiniz.
2. <Servis göstergesi> menüsünü seçiniz ve ayarı <<OK>> ile onaylayınız.
3. <<Aşağı doğru>> veya <<Yukarı doğru>> butonu ile sonraki ekrana geçiniz.
4. <<Geri>> butonu ile ekrandan çıkınız.

5.16 Ayarların sıfırlanması

1. **ANA SAYFA** tuşuna basınız.
2. **ANA SAYFA** tuşuna basınız ve **Ayarların sıfırlanması** ekranı görünene kadar basılı tutunuz.
3. <<OK>> ile uzaktan kumandayı fabrika ayarına geri alınız ve ekrandan <<Kaydetmeden iptal çık>> ile çıkınız.
 - ▶ Ortak aletin eşleştirme bilgileri silinmez.

6 Manüel kullanım

6.1 Genel bakış

Manuel kesme sırasında testereyle kesme işleminde önce ve işlem anında tüm ayarlar kullanıcı tarafından yapılır.

Testere bıçağı montajından önce bıçağın dış çapı ölçülmelidir. Girilen çap değeri testere bıçağı devir sayısını ve testere kesiminin derinliğini ve uzunluğunu etkiler. Rayların montajı, ülke seçimi ve sistem toleransları kesme derinliğini ve uzunluğunu etkiler.

Fili olarak ulaşılan kesme derinliklerinin ve uzunluklarının, görüntülenen veya ayarlanan değerlerden farklı olabileceği göz önünde bulundurulmalıdır.

6.2 Manüel testere kesiminin yapılması

1. **AÇMA/KAPAMA** tuşuna basınız.
 - ▶ Tuş yeşil renkte yanar, **Ana sayfa** ekranı görüntülenir.
 - ▶ Uzaktan kumanda kullanıma hazırdır.
2. <<Manüel mod>> fonksiyonunu seçiniz.
 - ▶ **Testere bıçağı** ekranı görüntülenir.
3. Döner düğme ile testere bıçağı çapını ayarlayınız.
4. Testere başını başlangıç konumuna getiriniz.
 - ▶ Bunun için kumanda koluna yukarı veya aşağı yönde bastırınız ve aynı zamanda döner düğme ile ön besleme hızını ayarlayınız.



Aynı zamanda kumanda koluna basılmazsa döner düğme ile bıçak çapı değiştirilir. Kumanda kolunun yaklaşık beş saniye süreyle aynı konumda tutulması durumunda, ön besleme hareketi sabit ön besleme olarak kabul edilir. Bu durum sadece ön besleme için geçerlidir, kesme derinliği için değildir. Testere başı hedef konuma ulaştığında kumanda kolu serbest bırakılabilir.

Testere başı istenilen konuma ulaştığı anda kumanda kolunu kısa süreyle kumanda ediniz.

5. **TAHRİK AÇMA/KAPATMA** tuşuna basınız.
 - ▶ Testere bıçağının tahriki başlar.
6. Soğutma suyu otomatigi aktif değilse <<Soğutma suyunu aç>> ile soğutma suyunu açınız.
7. Testere kesimi işlemine başlamak için kumanda kolunu sola ve/veya sağa doğru hareket ettiriniz ve aynı zamanda istenen gücü döner düğme ile ayarlayınız. Testere bıçağı istenen kesme derinliğine ulaştığında kumanda kolunu serbest bırakınız. Hesaplanan kesme derinliği uzaktan kumanda ekranında görüntülenir.
8. Testere başının ray üzerinde hareket ettirilmesi için kumanda kolunu yukarı doğru ve/veya aşağı doğru bastırınız ve gerekirse gücü döner düğme ile ayarlayınız.
9. Hızı döner düğmeyi kullanarak manuel olarak ayarlamak için, gerekirse <<Dalma ve kesme hızını ayarla>> fonksiyonunu kullanınız. Düğmeye tekrar basarsanız, testere otomatik moda geri döner.
10. Kesim sonuna ulaşılmaması durumunda, testere ön beslemesinin durdurulması için kumanda koluna kısa süreyle basınız.
11. İstenen kesme derinliği elde edilinceye kadar yediden ona kadar olan adımları tekrarlayınız.
12. Kumanda kolu ile testere bıçağı kesme olduğundan saat 12 yönünde döndürünüz.
13. **TAHRİK AÇMA/KAPATMA** tuşuna basınız.
 - ▶ Testere bıçağının tahriki durur.
14. Soğutma suyu otomatigi aktif değilse <<Soğutma suyunu kapat>> ile soğutma suyunu kapatınız.



15. Testere başını rahatlıkla sökülebileceği bir konuma getiriniz.
16. **ACİL DURDURMA**'ya basınız.

7 Cut Assist ile destekli kullanım

7.1 Genel bakış

Bu uzaktan kumanda **Cut Assist** fonksiyonu ile donatılmıştır. Bu sayede çeşitli iş adımları otomatik olarak yürütülebilir.

Cut Assist fonksiyonu seçildikten sonra testere kesimi için gerekli olan parametreler sorgulanır. Gerekli değerlerin girilmesinden ve testere bıçağı tahririnin çalıştırılmasından sonra testere kesimi kendi kendine gerçekleştirir.

Bu esnada kullanıcının müdahale etmesi gereken bir durum olursa ekranda bir mesaj gösterilir ve kullanıcının gerekli önlemleri uygulaması istenir.

Testere bıçağı montajından önce bıçağın dış çapı ölçülmelidir. Girilen çap değeri testere bıçağı devir sayısını ve testere kesiminin derinliğini ve uzunluğunu etkiler.

7.2 Destekli testere kesimi yapılıması



Testere bıçağı çapı ve bıçak koruması tipleri için burada önerilen değerler <<Ayarlar>> altında tanımlanabilir. Testere bıçağı çapına ve bıçak koruması konfigürasyonuna yönelik değişiklikler ayarlara kaydedilir.

- AÇMA/KAPAMA** tuşuna basınız.
 - Tuş yeşil renkte yanar, **Ana sayfa** ekranı görüntülenir.
 - Uzaktan kumanda kullanıma hazırdır.
- Destekli modu <<Cut Assist>> butonu ile etkinleştiriniz.
 - Testere bıçağı ve koruma** ekranı görüntülenir.
- Döner düğme ile kullanılan testere bıçağının çapını giriniz.
 - ±50 mm aralığında nominal çap değişiklikleri mümkündür.
- <<Aşağı doğru>> butonu ile bıçak koruması seçimine geçiniz.
- Döner düğme ile kullanılan bıçak korumasını seçiniz.
- Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.
 - Duvar kalınlığı girişi ve kesme derinliği tespiti için **Kesme derinliği** ekranı görüntülenir.
- Döner düğme ile duvar kalınlığını giriniz.
- <<Aşağı doğru>> butonu ile maksimum daldırma derinliğinin belirlenmesine geçiniz.
- Döner düğme ile maksimum daldırma derinliğini ayarlayınız.
- Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.
 - Başlangıç noktası** ekranı görüntülenir. Burada testere başının orta işareti ile başlangıç noktası arasındaki mesafe belirlenebilir, bir engel belirtilebilir ve örtüşme kesimine izin verilebilir.
- Kesim başlangıcında örtüşme kesiminin yapılıp yapılmayacağını belirleyiniz.
 - Örtüşme kesiminde kesim, ayarlanan kesme uzunluğu kesilen duvarın arka tarafına ulaşacak kadar uzatılır.
- Kesim başlangıcına yakl. 40 cm mesafede bıçak korumasına çarpması muhtemel bir engel bulunuyorsa <<Engel belirle>> butonuna basınız.
- Döner düğme ile testere başı orta işareti ile kesim başlangıcı arasındaki mesafeyi giriniz.
 - Kesim başlangıç noktası, orta işaretten bakıldığında artı işareti yönünde yer alıyorsa mesafeyi pozitif bir değer olarak ayarlayınız, aksi durumda ise negatif değer olarak ayarlayınız. Bir engel belirlendiğinde testere başı için girilen mesafenin tutarlılığı kontrol edilir. Girilen mesafe çok küçük ise gerekli asgari değere ulaşacak şekilde düzeltilir.
 - Bir düzeltme durumunda, düzeltilen değer ekranda görüntülenir.
- Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.
 - Kesim uzunluğu** ekranı görüntülenir. Burada kesme uzunluğu belirlenebilir, bir engel girişi yapılabilir ve örtüşme kesimine izin verilebilir.
- Kesim sonunda örtüşme kesiminin yapılıp yapılmayacağını belirleyiniz.
 - Örtüşme kesiminde kesim, ayarlanan kesme uzunluğu kesilen duvarın arka tarafına ulaşacak kadar uzatılır.



16. Kesim sonunda yakl. 40 cm mesafede bıçak korumasına çarpması muhtemel bir engel bulunuyorsa <<Engel belirle>> butonuna basınız.
 - ▶ Girilen kesme uzunluğunun tutarlılığı kontrol edilir ve mümkün olan en küçük değere ayarlanır. Bir düzeltme durumunda, düzeltilen değer ekranda görüntülenir.
17. Döner düğme ile kesim uzunluğunu ayarlayınız.
18. Ayarları <<OK>> ile onaylayınız.
 - ▶ Ayarların kontrol edilmesi amacıyla **Kesime genel bakış** ekranı görüntülenir. Alt bölüme gerekli testere bıçağı sayısı ve kesim sayısı girilir.
19. Girişlerin düzeltilmesi gerekirse <<Geri>> butonuna basınız.
20. Tüm veriler doğruysa destekli kesimi **TAHRİK AÇMA/KAPATMA** tuşu ile başlatınız.



Kesme işlemi sırasında gerekirse kesme derinliği, güç ve devir sayısı ayarları yapılabilir.

Kesim tamamlandığında, testere bıçağı kesim yerinden çıkarılır. Su ve tahrik beslemesi durdurulur. Yürütülen kesime yönelik kesim yüzeyi ve kesim süresi görüntülenir.

Ayarlar/Kayıt defteri altında son adımların geçmişi görüntülenebilir.

7.3 Destekli testere kesiminin durdurulması

Destekli bir testere kesimi kısa süreliğine durdurulabilir, bir mola için yarıda kesilebilir veya tamamen iptal edilebilir.

7.3.1 Testere kesiminin durdurulması ve manuel modda devam edilmesi

1. <<Durdur/Tut>> butonuna basınız.
 - ▶ Testere başının ön beslemesi kesilir, testere kesimi durdurulur ancak testere bıçağı dönmeye devam eder.
 - ▶ **Cut Assist çalışıyor** ekranı görüntülenir, sistem durdurulmuş durumdadır.
2. <<Manuel mod>> butonuna basınız.
 - ▶ **Manuel mod** ekranı görüntülenir.
3. Manuel kesime devam ediniz, bkz. **Manuel testere kesiminin yapılması** → Sayfa 14.

7.3.2 Testere kesiminin durdurulması

1. <<Durdur/Tut>> butonuna basınız.
 - ▶ Testere başının ön beslemesi kesilir, testere kesimi durdurulur ancak testere bıçağı dönmeye devam eder.
 - ▶ Durma ekranı görüntülenir.
2. <<Durdur/Duraklat>> butonuna basınız.
 - ▶ Testere bıçağı kesme noktasından dışarı döner ve durur. **Cut Assist çalışıyor** ekranı gri renkte ve etkin değil.
3. **ACİL DURDURMA**'ya basınız.
 - ▶ Operatör tehlike bölgesine girebilir.



Cut Assist'de testere kesimine devam etmeden önce **TAHRİK AÇMA/KAPATMA** tuşu ile devam ediniz veya <<Manuel moda>> geçiniz, **ACİL DURDURMA** fonksiyonunu tekrar açmanız gerekir.

7.4 Testere bıçağının değiştirilmesi



Destekli duvar testeresi kesimi sırasında daha büyük bir testere bıçağı gerekli olursa testere kolu kesme olduğundan dışa döndürülür, testere bıçağı durdurulur ve **Bıçak değişimi** ekranı görüntülenir.

1. **ACİL DURDURMA**'ya basınız.
2. Bir büyük olan testere bıçağını ve ardından ilgili bıçak korumasını monte ediniz.
3. Döner düğme ile testere bıçağının dış çapını ve bıçak korumasını ayarlayınız.
 - ▶ Girilen dış çap değeri testere bıçağı devir sayısını, kesme derinliğini ve kesme uzunluğunu etkiler.
4. **ACİL DURDURMA**'yı bırakınız.
5. Girişleri <<OK>> ile onaylayınız.
 - ▶ **Cut Assist çalışıyor** ekranı gri renkte ve etkin değil.
6. **TAHRİK AÇMA/KAPATMA** tuşu ile testere kesimine devam ediniz.
 - ▶ **Cut Assist çalışıyor** ekranı görüntülenir.



7.5 Bıçak korumasının konumlandırılması

i Destekli bir testere kesimi esnasında önceden girilen bir engele ulaşırsa ön besleme durdurulur, testere bıçağı dönmeye devam eder. Bıçak korumasının konumlandırılması ekranı görüntülenir.

1. <<OK>> üzerine basınız.
 - ▶ Testere bıçağı kesme noktasından dışarı döner ve durur. Ekrandaki diyalogda "Korumanın konumlandırılması" talebi görüntülenir.
2. **ACİL DURDURMA**'ya basınız.
3. Bıçak korumasını engele uygun şekilde konumlandırınız.
4. Çıkartılan segment bölgesindeki tehlike bölgesini emniyete alınız.
5. Tehlike bölgesinde kimsenin bulunmadığından emin olunuz.
6. **ACİL DURDURMA**'yı bırakınız.
7. Bıçak korumasının konumlandırıldığını <<OK>> ile onaylayınız.
 - ▶ **Cut Assist çalışıyor** ekranı gri renkte ve etkin değil.
8. **TAHRİK AÇMA/KAPATMA** tuşu ile testere kesimine devam ediniz.
 - ▶ Kesme işlemi başka bir müdahaleye gerek kalmadan sonlanırsa **CUT Assist tamamlandı** ekranı görüntülenir. Yeni bir müdahale gerekli ise **Korumayı tamamlayınız** ekranı görüntülenir.





8 Bir tel testerenin kullanımı

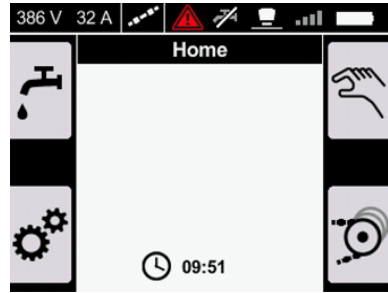
8.1 Ana ekran

Tahrik birimi ilk defa çalıştırıldığında, uzaktan kumandanın tahrik birimi ile eşleştirilmesi gerekir. 5.4 bölümündeki işlem adımlarını izleyiniz ve ekrandaki işletim uyarılarını dikkate alınız.

i Eşleştirmenin, sadece uzaktan kumanda ve tahrik biriminin ilk ortak çalışması sırasında yürütülmesi gerekir ve başarılı eşleştirme işleminin ardından kayıtlı kalır.

İşletim tuşları fonksiyonu:

-  Su beslemesi AÇMA/KAPATMA
-  Manuel testere modu
-  Makara atama
-  Ayarlar



8.2 Tel deposunun makarasının atanması

Ayar, elmas tel döşenirken kullanılan tel deposunun makara sayısına karşılık gelir. Telin uzunluğuna bağlı olarak birden çok makaranın kullanılması gerekir.

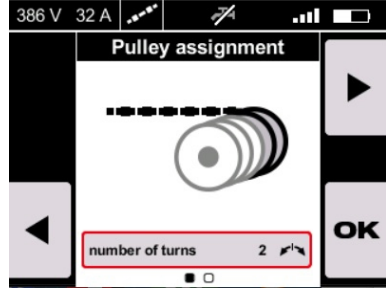
i DSW 1510-CA işletim kılavuzunun İşletimdeyken depo seviyesinin değiştirilmesi bölümünü okuyunuz ve buradaki işletim uyarılarını dikkate alınız.

1. Ana ekrandaki  tuşuna basınız.
 - ▶ **Makara ataması** ekranı görüntüye gelir.



2. Döner düğme ile, kullanılacak makara sayısını ayarlayınız.
 - ▶ Makaraların sayısı "Sarımsı sayısı" olarak görüntülenir.
3. Değeri ilgili **OK** tuşu ile teyit ediniz.
 - ▶ Teli germek için asgari basınç otomatik olarak ayarlanır.
 - ▶ **tel deposu** ekranı görüntüye gelir.

i Ana ekrana dönmek için, **◀** ok tuşunu kullanınız.
Önceki basınç ayarlarına dönmek ve en son ayarlanan basıncı geri yüklemek için, **▶** ok tuşunu kullanınız.



8.3 Tel deposunun işletimi

Tel gerilimini manuel olarak ayarlamak istemeniz halinde, **ACİL DURDURMA** butonuna basınız ve **DSW 1510-CA** tahrik birimindeki **Tel gerilimi** tuşunu kullanınız .

i **DSW 1510-CA** tahrik biriminin kullanım kılavuzunda, tel deposunun işletimine ilişkin uyarıları dikkate alınız.

Alternatif olarak, tel deposu makaralarının konumunu ve böylece tel gerilimini bu ekranda manuel olarak ayarlayabilirsiniz.

Tel deposu çalıştırılmadan önce, tüm kişilerin tehlike bölgesinden uzaklaştırılması, tahrik biriminin kapağının kapatılması ve **ACİL DURDURMA**'nın sıfırlanması gerekir.

- Teli germek için kumanda kolunu sağa doğru itiniz.
- Teli nötr konuma getirmek için kumanda kolunu sola itiniz ve kumanda kolunu orta konumda bırakınız.
- Tel deposunu nötr konuma getirmek için, **🔒** tuşuna basınız.

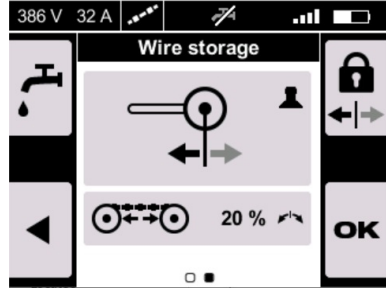
i Basıncı ayarlamak için döner düğmeyi kullanınız.

Basınç %1 ile %100 aralığında ayarlanabilir.

İşletim sırasında tel deposu makarasını değiştirmenizin gerekmesi halinde, her zaman DSW 1510-CA tahrik birimindeki **Tel gerilimi** işletim tuşunu kullanınız .

İşletim tuşları fonksiyonu:

- **🔒** Su beslemesi AÇMA/KAPATMA
- **🔒** Nötr konumun ayarlanması
- **OK** Şuraya gidin: Manuel testere modu
- **◀** Şuraya gidiniz: Makara atama

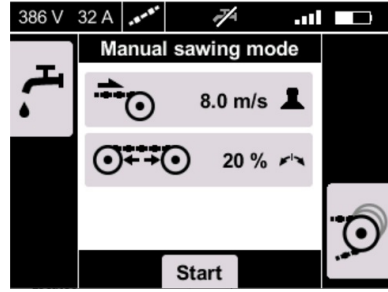


8.4 Tel testere ile manuel işletim

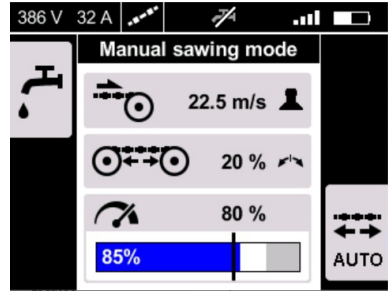
i Başlatmadan önce tel deposu makara atamasına geri dönmek istemeniz halinde, **🔒** tuşuna basınız.



1. **ACİL DURDURMA**'yı bırakınız.
2. Ayarlarda su beslemesinin **OTOMATİK** olarak belirlenmemiş olması halinde, tuşunu etkinleştiriniz.
3. **Start** tuşunu basılı tutmak suretiyle, motorun kilidini açınız.
 - ▶ Motor başlatma LED'i yanar.
4. **Start** tuşunu serbest bırakınız.
 - ▶ Motor çalışır.



5. Basınçta döner düğme ile ve kesme hızında kumanda kolu ile değişiklik yapınız.
6. Elmas telin hızını ayarlamak için kumanda kolunu kullanınız.
 - ▶ Hızı arttırmak için kumanda kolunu sağa doğru itiniz.
 - ▶ Hızı düşürmek için kumanda kolunu sola doğru itin.
7. Basıncı ve bununla tel gerilimini uyarlamak için döner düğmeyi kullanınız.

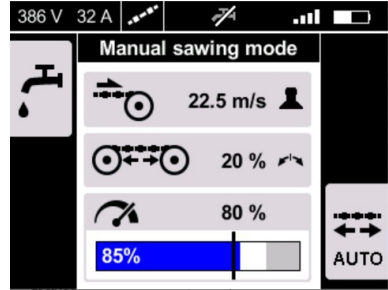


- Basıncı 1% ile 100% aralığında ayarlanabilir. tuşuna basmak suretiyle, otomatik işleme geçebilirsiniz. Otomatik modda basıncı manuel olarak %1 ile %100 aralığında herhangi bir değere ayarlayabilirsiniz.

8.5 Manuel testere işletimindeki göstergeler

Manuel işletim sırasında güncel verileri ekrandan okuyabilirsiniz. Görüntülenenler:

- Kesme hızının o andaki konfigürasyonu (m/san cinsinden)
- Tel geriliminin konfigürasyonu (% olarak)
- Gücün o andaki konfigürasyonu (% olarak)
- Güncel güç kademesi (% olarak)






8.6 Otomatik testere işletimindeki göstergeler



- tuşuna basmak suretiyle, otomatik işleme geçiniz.
- tuşuna basmak suretiyle, manuel işleme geçiniz.

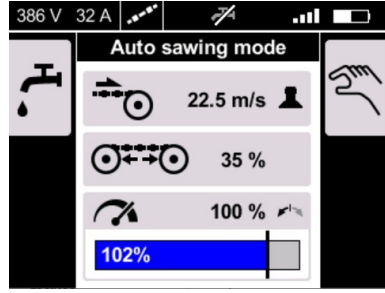
- İşletim sırasında istediğiniz zaman manuel modu etkinleştirebilirsiniz.



Gücün sabit tutulabilmesi için,  modda elektronik olarak otomatik basınç düzenlemesi gerçekleştirilir. Ancak, gücü döner düğme ile %60 ile %100 aralığında manuel olarak da değiştirebilirsiniz.

 O anda çalıştığınız çalıştırma moduna bağlı olarak, gösterge  çeşitli bilgileri görüntüler:

-  modunda, güncel tel gerginliği yapılandırması görüntülenir.
-  modunda, o andaki basınç görüntülenir ve gücü manuel olarak %60 ile %100 aralığında ayarlayabilirsiniz.



9 Akü aletlerinin koruyucu bakım ve onarım bilgileri

İKAZ

Takılı aküden dolayı yaralanma tehlikesi !

- ▶ Tüm bakım ve onarım çalışmalarından önce her zaman aküyü çıkarınız!

Alet bakımı

- Yapışmış olan kir dikkatlice çıkarılmalıdır.
- Gövde sadece hafif nemli bir bezle temizlenmelidir. Plastik parçalara yapışabileceğinden silikon içerikli bakım maddeleri kullanılmamalıdır.

Lityum İyon akülerin bakımı

- Akü temiz ve yağ ve gresten uzak tutulmalıdır.
- Gövde sadece hafif nemli bir bezle temizlenmelidir. Plastik parçalara yapışabileceğinden silikon içerikli bakım maddeleri kullanılmamalıdır.
- Aletin içine nem girişi engellenmelidir.

Bakım

- Görünür tüm parçalarda hasar olup olmadığı ve kumanda elemanlarının sorunsuz şekilde çalıştığı kontrol edilmelidir.
- Hasar ve/veya fonksiyon arızaları durumunda, akülü el aleti çalıştırılmamalıdır. Derhal **Hilti** servisi tarafından onarılmalıdır.
- Bakım ve onarım çalışmalarından sonra tüm koruma tertibatları yerleştirilmeli ve fonksiyonları kontrol edilmelidir.

10 Akü aletlerinin taşınması ve depolanması

Taşıma

DİKKAT

Taşıma sırasında aletin istem dışı çalışması !

- ▶ Ürünlerinizi her zaman aküler takılı olmadan taşıyınız!
- ▶ Akülerin çıkarılması.
- ▶ Aküler kesinlikle sıkıca bağlanmamış koruma ile taşınmamalıdır.
- ▶ Uzun süren depolama sonrası kullanmadan önce aletin ve akülerin hasar görmüş olup olmadığını kontrol ediniz.

Depolama

DİKKAT

Arızalı veya akan aküler nedeniyle beklenmeyen hasar oluşumu !

- ▶ Ürünlerinizi her zaman aküleri yerleştirmeden depolayınız!
- ▶ Aleti ve aküleri mümkün olduğunca soğuk ve kuru yerde depolayınız.
- ▶ Aküleri kesinlikle güneşte, sıcakta veya cam levhaların arkasında depolamayınız.
- ▶ Aleti ve aküleri çocukların ve yetki verilmeyen kişilerin ulaşamayacağı yerlerde depolayınız.
- ▶ Uzun süren depolama sonrası kullanmadan önce aletin ve akülerin hasar görmüş olup olmadığını kontrol ediniz.



11 Arıza durumunda yardım

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

Arıza	Olası sebepler	Çözüm
Uzaktan kumanda açılmıyor veya ekran aydınlanmıyor.	Batarya deşarj olmuş	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aküyü değiştiriniz ve boş aküyü şarj ediniz. ▶ Uzaktan kumanda kablosu ile çalışınız. ▶ HILTI servisi ile iletişim kurunuz.
Uzaktan kumanda ve/veya ekran girişlere tepki vermiyor.	Yazılım arızası	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzaktan kumandanın ve ortak aletin akım beslemesi kesiniz ve yeniden başlatınız. ▶ HILTI servisi ile iletişim kurunuz.
Kesme parametreleri değiştirilmiyor.	Şifre unutulmuş	<ul style="list-style-type: none"> ▶ HILTI servisi ile iletişim kurunuz.

12 İmha

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

Akülerin imha edilmesi

Akülerin usulüne uygun imha edilmemesi halinde, dışarı çıkan gaz ve sıvılar nedeniyle sağlık sorunları oluşabilir.

- ▶ Hasar görmüş aküleri hiç bir şekilde göndermeyiniz!
- ▶ Kısa devreleri önlemek için, akünün bağlantılarını iletken olmayan bir malzeme ile kapatınız.
- ▶ Aküleri, çocukların ellerine geçmeyecek şekilde imha ediniz.
- ▶ Aküyü size en yakın **Hilti Store**'da imha ediniz veya imha etmek için yetkili şirketinize başvurunuz.



- ▶ Elektrikli el aletlerini, elektronik cihazları ve aküleri evdeki çöplere atmayınız!

13 Üretici garantisi

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







Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

DST WRC-CA (01)

[2014]

2006/42/EG

EN ISO 12100

2011/65/EU

EN 60204- 1

2014/30/EU

EN 15027

1999/5/EG

EN 300 328 V1.8.1

EN 301 489-1 V1.9.2

EN 301 489-17 V2.2.1

Schaan, 06/2015

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paolo Luccini".

Paolo Luccini

Head of BA Quality and
Process-Management
BA Electric Tools & Accessories

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Johannes Winfried Huber".

Johannes Winfried Huber

Senior Vice President
Business Unit Diamond



Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.:+423 234 21 11
Fax:+423 234 29 65
www.hilti.group



2061757