DST 20-CA

Orijinal kullanım kılavuzu
# İçindekiler

1 Dokümantasyon verileri .............................................. 3
   1.1 Bu doküman için .............................................. 3
   1.2 Resim açıklaması .............................................. 3
      1.2.1 Uyarı bilgileri ...................................... 3
      1.2.2 Dokümandaki semboller .............................. 3
      1.2.3 Resimlerdeki semboller .............................. 3
   1.3 Ürune bağlı semboller ....................................... 4
      1.3.1 Üründeki semboller ................................. 4
   1.4 Etiket ............................................................. 4
   1.5 Ürün bilgileri .................................................. 4
   1.6 Uygunluk beyanı ............................................... 5

2 Güvenlik ............................................................. 5
   2.1 Güvenlik uyarıları .......................................... 5
      2.1.1 Temel güvenlik önlemleri ......................... 5
      2.1.2 Elektrik güvenliği .................................... 6
      2.1.3 Tehlike bölgesinin emniyete alınması ............ 6
      2.1.4 Çalışma yeri güvenliği ............................ 8
      2.1.5 İşletim sırasında güvenlik ..................... 8
      2.1.6 Taşıma sırasında güvenlik ..................... 9

3 Tanımlama ........................................................... 10
   3.1 Ürune genel bakış .......................................... 10
   3.2 Usulüne uygun kullanım ................................ 11
   3.3 Olası yanlış kullanım ................................ 11
   3.4 Teslimat kapsamı ........................................ 11
   3.5 Aksesuar ....................................................... 11

4 Teknik veriler ....................................................... 13
   4.1 Testere başı tekik verileri .............................. 13
   4.2 Taşıma aracı teknik verileri ............................ 14
   4.3 EN 15027 uyarınca gürültü bilgisi .................... 14
   4.4 EMV direktifi uyarınca bağlantı şebekesi gereklilikleri 14

5 Planlama ............................................................. 15
   5.1 Seri kesim .................................................... 15
   5.2 Fazla kesim veya artık mesafe ....................... 15
   5.3 Ray ayağı mesafeleri ..................................... 16
   5.4 Sabitleme deliklerinin pozisyonu .................... 17
   5.5 Güç kaynağı ................................................ 17
   5.6 Uzatma kablolarının kullanılması .................. 18
   5.7 Soğutma suyu bağlantısı ................................ 18
6 Kesim sisteminin yapısı .................................................. 18
6.1 Ray ayakları için sabitleme elemanlarının takılması .............. 18
6.2 Ray ayaklarının sabitlenmesi ........................................ 19
6.3 Rayların normal kesim ray ayaklarına montaji .................... 19
6.4 Rayların eğik kesim için ray ayaklarına monte edilmişesi ve kesme açısının ayarlanması ............................................ 20
6.5 Rayların basamak kesim ray ayaklarına montaji .................... 23
6.6 Rayların uzatılması ..................................................... 24
7 Kesim sistemi donanımı ................................................... 24
7.1 Testere başının montajı ................................................ 24
  7.1.1 Düz kesim için rayın ve testere başının takılması ............... 26
7.2 Elektrik ve su beslemesinin testereye bağlanması .................... 26
7.3 Bıçak koruması tutucusunu ayarlayınız ................................ 27
7.4 Testere bıçağı montaji .................................................. 28
  7.4.1 Testere bıçağı montajı için genel bilgiler ....................... 28
  7.4.2 Testere bıçağının normal kesim için takılması ................... 28
  7.4.3 Testere bıçağının düz kesim için takılması ...................... 29
  7.4.3.1 Düz kesim flanşının montaj için hazırlanması ................. 29
  7.4.3.2 Düz kesim flanşına yönelik iç flanşın testere koluna monte edilmesi .................................................. 29
  7.4.3.3 Düz kesim flanşına yönelik testere bıçağı flanşının testere bıçağına monte edilmesi .......................... 30
  7.4.3.4 Düz kesim testere bıçağının taşınması .......................... 30
  7.4.3.5 Testere bıçağının düz kesim için takılması .................. 31
  7.4.3.6 Düz kesim testere bıçağının, monte edilen bağlılanı flanşı ile birlikte sökülmesi ................................. 33
7.5 Bıçak korumasının monte edilmesi ..................................... 34
8 Testere ile çalışmak ....................................................... 35
8.1 Testereleme çalışmaları öncesindeki kontroller .................... 35
8.2 Yönergeler ve standart değerler ...................................... 35
9 Kesim sisteminin sökülmesi .............................................. 36
9.1 Kesim sisteminin sökülmesi ........................................... 36
9.2 Soğutma devresinden su tahliyesi .................................... 37
10 Bakım ve onarım ........................................................... 37
10.1 Kılavuz kasnakların ayarlanması ................................... 38
10.2 İnceleme ................................................................. 38
10.3 Bakım ............................................................... 39
11 Taşıma ve depolama ....................................................... 40
12 Anıza durumunda yardım ............................................... 40
13 İmha ................................................................ 41
14 Üretici garantisi ............................................................. 42
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 bilgilere dikkat ediniz.
- Kullanım kilavuzunu her zaman ürün üzerinde bulundurunuz ve ürünü sadece bu kilavuz ile birlikte başka kişilere veriniz.

1.2 Resim açıklaması

1.2.1 Uyarı bilgileri

Uyarı bilgileri, ürün ile çalışırken ortaya çıkabilecek tehlikelere karşı uyanır. Aşağıdaki uyarı metinleri kullanılır:

⚠️ TEHLIKE
    TEHLIKE ⚠️
    ▶ Ağır vücut yaralanmalarına veya doğrudan ölümeye sebep olabilecek tehlikeler için.

⚠️ İKAZ
    İKAZ ⚠️
    ▶ Ağır yaralanmalara veya ölüme neden olabilecek tehlikeler için.

⚠️ DİKKAT
    DİKKAT ⚠️
    ▶ Hafif vücut yaralanmalara veya maddi hasarlara yol açabilecek olası tehlikeli durumlar için.

1.2.2 Dokümandaki semboller

Bu dokümanda aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

- Kullanmadan önce kullanım kilavuzunu okuyunuz
- Kullanım uyarıları ve diğer gerekli bilgiler
- Geri dönüşümlü malzemeler ile çalışma
- Elektrikli aletleri ve aküleri evdeki çöplere atmayın

1.2.3 Resimlerdeki semboller

Resimlerde aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

- Bu sayılar, kilavuzun 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 bölümünde açıklama numaralarına referans niteliğindedir
- Bu işaret, ürün ile çalışırken dikkatinizi çekmek için koyulmuştur.
1.3 Ürüne bağlı semboller
1.3.1 Üründeki semboller
Ülkeye bağlı olarak ürün üzerinde aşağıdaki semboller kullanılabilir:

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>n₀</strong></th>
<th>Ölçüm rolanti devir sayısı</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>/min</td>
<td>Dakika başına devir</td>
</tr>
<tr>
<td>Ø</td>
<td>Çap</td>
</tr>
</tbody>
</table>

← Testere bıçağı dönüş yönü (bıçak koruma tutucusundaki ok)

⚠ Püsküren sulardan koruma

⚠ Kesme yaralanmalara karşı ikaz

⚠ Vinç ile taşımak yasaktır

⚠ Yüksek basınçlı temizlik yasaktır

 Protector gözlik kullanınız

 Protector kulaklık kullanınız

 Protector eldiven kullanınız

 Protector ayakkabı kullanınız

 Vinçle taşima için öngörülen asma noktası

1.4 Etiket

Ürünün üzerindeki etiket

**Taşıma aracında**
Taşıma aracıyla çalışmak

**Testere başında**
Maksimum su basıncına ve donma tehlikesi durumunda alınacak önlemlere dikkat ediniz

**Testere başında**
Ürün Cut Assist fonksiyonuyla donatılmıştır

1.5 Ürün bilgileri

**Hilti** ürünleri profesyonel kullanıcıların kullanımı için öngörülmüştür ve sadece yetkili personel tarafından kullanabilir ve bakımı yapılabilir. Bu personel, meydana gelebilecek tehlikeler hakkında özel olarak eğitim görmüş olmalıdır. Aletin ve ilgili yardımcı gereçlerin eğitimlisiz personel tarafından usulüne uygun olmayan şekilde kullanılması ve amaçları dışında çalıtırılması 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 → Sayfa 5

**Ürün bilgileri**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Elektrikli duvar testeresi</th>
<th>DST 20-CA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nesil</td>
<td>01</td>
</tr>
<tr>
<td>Seri no.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 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 Güvenlik uyanıları

Bu doküman, duvar testeresini güvenli veamacına uygun biçimde kullanmak için önemli uyanılar içerir. Mevcut diğer tehlikeleri, bu dokümanda ve ürün üzerinde bulunan güvenlik uyanılarına uyarak ve bunları uygulayarak ortadan kaldırabilirsiniz.

#### 2.1.1 Temel güvenlik önlemleri


  **Hilti** servisi ile irtibat kurunuz.

- Dokümanda ve ürün üzerinde bulunan tüm güvenlik uyanılarına ve talimatlara uyunuz. Bunlara uyulmaması durumunda hayati tehlike yaratacak yaralanmalar ve ciddi maddi zararlar ortaya çıkabilir.

- Alet ancak bir **Hilti** uzmanından güvenli kullanım konusunda eğitim aldıktan sonra kullanınız.

- Ürünün her kullanımından önce tüm parçaların doğru monte edilip edilmediğini, sorunsuz çalışıp çalışmadığını ve hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz. Güvenlik ve koruma tertibatları devre dışı bırakılamaz.

- Aleti devreye almadan önce arıza aletlerini ve vidalama anahtarlarını çıkartınız. Dönlen bir alet yakında bulunan bir el aleti veya vidalama anahtarı yaralanmaları yol açabilir.

- Alete aşırı yüklemeneyiniz. Tehlikeli bir durumu fark ettiginizde hemen uzaktan kumandadaki **Acil dururma** tuşuna basınız ve şebeke fişini prizden çekiniz.

- Tutamakları kuru, temiz, yağsız ve gressiz bir şekilde tutunuz.

- Testere başının kilitlerini açmadan önce testere başını emniyetli bir şekilde tutmaya dikkat ediniz.

- Bakım ve onarım hakkındaki uyarılara uyunuz.

2.1.2 Elektrik güvenliği

**TEHLIKE**

Elektrik akımı nedeniyle hayati tehlike! Vücudunuzun toprakla teması var ise, yüksek bir elektrik çarpması riski söz konusudur.

- Topraklanmış üst yüzeylerle vücut temasından kaçınınız.
- Çalıştardan önce şebeke geriliminin, tip plakasında belirtilen değerlerle uyumlu olmadığını emin olunuz.
- Bağlantı fişinde değişiklikler yapmayın. Bağlantı fişi hiçbir biçimde değiştirilemez.
- Elektrikli el aletinin bağlantını düzenli olarak kontrol edin ve hasar durumunda bunu yetkili bir elektrik uzmanına yeniletmeyin.
- Uzatma kablosunda düzenli olarak hasar kontrolü yapınız ve hasar görenleri değiştiriniz.
- Çalışma sırasında testerenin elektrikli besleme hattını kullanın. Böyle bir durumda Acil durdurma tuşuna basılmalıdır ve şebeke fişinden çıkarılmalıdır.
- Aleti şalterden açıp kapatamıyorsanız aleti kullanmayın. Hasarlı şalterler Hilti servisinde yenilenmelidir.
- Elektrikli el aletini taşımak, asmak veya fişi prizden çekmek için bağlantı kablolarını kullanmanızı amaçlı değildir.
- Sadece yeterli kılavuz kesite sahip, kullanım alanı için uygun uzatma kablolarını kullanınız. → Sayfa 18
- Rulo halinde sarılmış uzatma kabloları ile çalışmayın. Çünkü bu durum güç kaybına ve kabloların aşırı isınmasına neden olabilir.
- Temizlik ve bakım çalışmalarından veya çalışmaya ara vermeden önce aleti güç kaynağından ayırınız.

2.1.3 Tehlike bölgesinin emniyete alınması

**İKAZ**

Düşen, etrafa sıçrayan veya hareket eden parçalar nedeniyle tehlike! Düşen parçalar ciddi yaralanmalara neden olabilir.

- Gerekli desteklerin, bariyerlerin ve üçüncü şahıslar için ikazların eksiksiz olmasını sağlayıniz. Montaj işlemleri ve kesilen parçaların sökülmesi sırasında çalışma bölgesinde hiç kimsenin bulunmamadığından emin olunmalıdır.
Çalışma alanını emniyete alınız. Personelin veya aletlerin düşen, etrafa sıçrayan veya hareket eden parçalar nedeniyle zarar görmeyeceğinden emin olunuz.

Aletin çalıştırılması sırasında hareket eden parçalar ile arada en az 1,5 metrelık (60 inç) bir güvenlik mesafesi bırakmalıdır.

Asla rotasyonlu testere biçağının kesme düzleminde durulmamalıdır.

Doğrudan görülemeyen, arka taraftaki kesme alanını da emniyete alınız.

Asla aletin altında durulmamalıdır.
2.1.4 Çalışma yeri güvenliği

**İKAZ**

**Statik araç görmesi tehlikesi!** Binalardaki ve diğer yapılardaki delme ve kesim işlemleri, özellikle beton demirinin ve/veya taşıyıcı elemanların kesilmesinde statik yapıyı etkileyebilir.

- Delme ve kesme işlerini her zaman inşaat bölümüne onaylatınız.
- Çalışma alanınızı temiz ve aydınlatılmış tutunuz. Düzensiz veya aydınlatma olmayan çalışma alanları yol açabilir.
- Çalışma yerinin yeterince havalandırılmasını sağlayınuz. Köütv havalandırılmamış çalışma yerlerinin uygunsuz olması statik yapıyı etkileyebilir.
- Kesme işlerinin yapılması ve kesilen parçaların sökülmesi sırasında ve sonrasında kalan yapıyı güvenli bir şekilde kalmış olup olmadığını sorgulayınız.
- Kullanılan soğutma suyunun kontrolü ve bakımı yapınız. Kontrolsüz suyunun bozulması veya eksik olması da statik yapıyı etkileyebilir.
- Kullandığından bu araçta hata olması durumunda, kontrolümü kaybedebilirsiniz.
- Merdiven üzerinde çalışmayınız.

2.1.5 İşletim sırasında güvenlik

- Duvar testeresini çalıştırmadan önce her defasında flanşta ve testere bıçağında hasar kontrolü yapınız ve eğer hatalı çıkan noktayı dikkate alınız.
- Ancak ray ayakları güvenli ve sağlam biçimde masif bir zemin üzerine sabitlendiye ve duvar kesme sisteminin kurulumu usulüne uygun biçimde yapıldıysa (tüm civatalar sıkılmış, testere başı güvenli biçimde rüya kilitlenmiş ve durdurucu uçlar doğru şekilde monte edilmiş) çalışmaya başlayınız.
Ray ayaklarının sabitlenmesi için ve yapı parçalarının güvenceye alınması için sadece uygun boyuttaki sabitleme malzemelerini kullanınız.

Prensip olarak asla rotasyonlu testere biçağının kesme düzleminde durmayınız.

Daima uygun bir testere biçazı korumasi kullanılmalıdır (normal kesimler için BG tipi, düz kesimler için BGF tipi).

Kısım açık biçak kısımı ile köşe kesimlerindeki kullanım işlemlerinde, testere biçak kısımı ile kapattılmamış veya korunmamış taraftan yürütünüz. Gerekirse kullanıcı tarafından ek önlemler alinabilir.

Tehlike sahasına girmeden önce **Acil durdurma** tuşuna basılmalıdır. Tehlike alanına yalnızca biçak tahrıki kapatıken ve testere biçazı dururken girilebilir.

Testere ile kesme işlemi sırasında geçerli tahrik parametrelerine ve testere biçazı devir sayısı ile ön besleme hızı için tavsiye edilen kilavuz değerlere uyunuz.

Sadece EN 13236'ya uygun testere biçaklarını kullanınız. Testere biçaklarını atletin dönüş yönüne uygun olarak monte ediniz. Teknik olarak belirlenmiş **çap aralığının dışındaki testere biçaklarının kullanılması yasaklanmıştır!**

Testere biçimleri kışlama eldiven eldiveni olmadan kullanılmamalıdır. Taşıma aracını sadece kesme sistemini ve tanımlanmış aksesuarları taşımak için kullanınız. Taşıma aracı başka taşıma amaçlarıyla kullanılmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır. Taşıma aracını sadece kesme sistemini ve tanımlanmış aksesuarları taşımak için kullanınız. Taşıma aracı başka taşıma amaçlarıyla kullanılmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.

Taşıma aracının üzerinde 1,5 metreden (59 inç) uzun raylar taşınmamalıdır.
3 Tanımlama

3.1 Ürüne genel bakış

1. Testere başı
2. Uzaktan kumanda
3. Taşıma araci
4. Vinçle taşıma için asma halkası
5. Bıçak korumasi – orta parça
6. Bıçak korumasi – yan parçalar
7. Sonlandırma parça kilavuz rayı
8. Aksesuar sandığı
9. Alet çantası
3.2 Usulüne uygun kullanım

Tarif edilen ürün su soğutmalı, elektrikle çalışan, uzaktan radyo kumandalı bir duvar testeresidir. Hatıra içi güçlü donatılı betonu ve taş veya duvar yapılarını 600 mm ile 1600 mm çap arasındaki elmas testere bıçaklarıyla kesmek için tasarlanmıştır. Maksimum başlangıç bıçağı çapı 800 mm'dir.

1200 mm'ye kadar çaplı elmas testere bıçakları azami 63 m/dan kesme hızına kadar kullanılabılır olmalıdır, 1200 mm üzeri çaplarda en az 80 m/san hızta uygun olmalıdır. Toz toplaması, alet ve motor soğutması için şebeke suyu kullanılır.


Bu kullanım kılavuzunun yanı sıra uzaktan kumandandaki kullanım kılavuzunun da dikkate alınınız.

3.3 Olası yanlış kullanım

- Bu ürün, sağlığa zararlı malzemelerin kesilmesi için uygun değildir.
- Bu ürün kolay tutuşan maddelerin kesilmesi için uygun değildir.
- Eğik kesimler ve basamak kesimler için Cut Assist (kesme asistanı) fonksiyonu kullanılamaz.

3.4 Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamı DST 20-CA → Sayfa 11

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

Teslimat kapsamı DST 20-CA

<table>
<thead>
<tr>
<th>1 Testere başı</th>
<th>1 Testere başı kullanım kılavuzu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Uzaktan kumanda</td>
<td>1 Uzaktan kumanda kullanım kılavuzu</td>
</tr>
<tr>
<td>1 Alet seti</td>
<td>1 Taşıma aracı</td>
</tr>
<tr>
<td>1 Çift koni</td>
<td>1 Taşıma sandığı</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Ray ayakları</td>
<td>1 Bıçak korumasi DS-BG80 (azami Ø 900 mm / 34 inç)</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Eksantrik saplama</td>
<td>1 Flanşlı testere bıçağı için taşıma tutamağı</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.5 Aksesuar

Ray sistemine yönelik aksesuarlar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ürün numarası</th>
<th>Kısa işaret</th>
<th>Tanımlama</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>284808</td>
<td>DS-R100-L Kilavuz ray</td>
<td>Testere başı kilavuz uzunluğu 100 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>284809</td>
<td>DS-R200-L Kilavuz ray</td>
<td>Testere başı kilavuz uzunluğu 200 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>284810</td>
<td>DS-R230-L Kilavuz ray</td>
<td>Testere başı kilavuz uzunluğu 230 cm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Türkçe 11
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ürün numarası</th>
<th>Kısa işaret</th>
<th>Tanımlama</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>371703</td>
<td>DS-ES-L Durdurucu uç</td>
<td>Testere başındaki emniyet dayanağı</td>
</tr>
<tr>
<td>207137</td>
<td>DS-RF Sıkıştırma parçası</td>
<td>Ray bağlantısı</td>
</tr>
<tr>
<td>284814</td>
<td>DS-RF-L Ray ayağı</td>
<td>Ray bağlantısı</td>
</tr>
<tr>
<td>284816</td>
<td>DS-RFP-L Ray ayağı</td>
<td>Eğri ve merdiven biçimli kesimler için ray bağlantısı</td>
</tr>
<tr>
<td>232241</td>
<td>D-CO-ML Çift koni</td>
<td>Ray bağlantısı parçası</td>
</tr>
<tr>
<td>232244</td>
<td>D-EP-ML Eksantrik sapa-lama</td>
<td>Ray bağlantısı parçası</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Normal kesim biçak koruması için aksesuarlar**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ürün numarası</th>
<th>Kısa işaret</th>
<th>Tanımlama</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>238000</td>
<td>DS-BG65 Testere biçagi koruması</td>
<td>Testere biçagi koruma kapağı azami Ø ≤ 650 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>2051935</td>
<td>DST-BG80 Testere bicagi koruması küçük</td>
<td>Testere biçagi koruma kapağı azami Ø 600 mm ... 800 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>238002</td>
<td>DS-BG80 Orta parça</td>
<td>Testere biçagi koruma kapağı azami Ø 600 mm ... 900 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>238003</td>
<td>DS-BG80 Yan parça, set</td>
<td>Testere biçagi koruma kapağı azami Ø 600 mm ... 900 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>238004</td>
<td>DS-BG120 Orta parça</td>
<td>Testere biçagi koruma kapağı azami Ø 1.000 mm ... 1.200 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>238005</td>
<td>DS-BG120 Yan parça, set</td>
<td>Testere biçagi koruma kapağı azami Ø 1.000 mm ... 1.200 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>2064904</td>
<td>DST-BG160 Testere bicagi koruması</td>
<td>Testere biçagi koruma kapağı azami Ø 1.500 mm ... 1.600 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Düz kesim biçak koruması için aksesuarlar**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ürün numarası</th>
<th>Kısa işaret</th>
<th>Tanımlama</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>238006</td>
<td>DS-BGF80 Orta parça</td>
<td>Düz kesim için testere biçagi koruma kapağı, Ø 600 mm ... 900 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>238007</td>
<td>DS-BGF80 Yan parça, set</td>
<td>Düz kesim için testere biçagi koruma kapağı, Ø 600 mm ... 900 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>238008</td>
<td>DS-BGF120 Orta parça</td>
<td>Düz kesim için testere biçagi koruma kapağı, Ø 1.000 mm ... 1.200 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Ürün numarası</td>
<td>Kısa işaret</td>
<td>Tanımlama</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>238009</td>
<td>DS-BGF120 Yan parça, set</td>
<td>Düz kesim için testere bıçağı koruma kapağı, Ø 1.000 mm ... 1.200 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>256237</td>
<td>DS-BGF160 Bıçak korumași</td>
<td>Düz kesim için testere bıçağı koruma kapağı, Ø 1.500 mm ... 1.600 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Normal kesim flanşı aksesuarı

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ürün numarası</th>
<th>Kısa işaret</th>
<th>Tanımlama</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>400766</td>
<td>DST-CF-60 6kt/45 Flanş</td>
<td>Sıkma flanş</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Düz kesim flanşı için aksesuarlar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ürün numarası</th>
<th>Kısa işaret</th>
<th>Tanımlama</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>258436</td>
<td>DST-FCA-60 Düz kesim flanş</td>
<td>Düz kesim flanş</td>
</tr>
<tr>
<td>242383</td>
<td>DST-CFF 6×M10 Gömme başlı vidalar, içten altıgen, set</td>
<td>Düz flanş için gömme başlı civatalar</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Akım bağlantısı aksesuarı

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ürün numarası</th>
<th>Kısa işaret</th>
<th>Tanımlama</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2180136</td>
<td>DST-ESC 20 3x400V güç kablosu</td>
<td>Elektrik bağlantı kablosu DST 20–CA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4 Teknik veriler

4.1 Testere başı teknik verileri

Nominal veriler maks. 18 °C ortam sıcaklığında, denizden maks. 2000 m yükseklikte çalışma durumunda garanti edilebilir.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ölçme devir sayısı</th>
<th>400 dev/dak ... 940 dev/dak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nominal gerilim</td>
<td>380 V ... 400 V</td>
</tr>
<tr>
<td>Şebeke gerilim</td>
<td>Şebeke gerilimi &lt; 370 V ise güç azalır.</td>
</tr>
<tr>
<td>Şebeke frekansı</td>
<td>50 Hz ... 60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Ağ bağlantısı</td>
<td>3~ + PE</td>
</tr>
<tr>
<td>Nominal akım</td>
<td>29,9 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Şebeke sigortası</td>
<td>• 16 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 25 A</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 32 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Gerekli alternatör gücü</td>
<td>≥ 20 kVA (16 A)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kaçak akım</td>
<td>≤ 10 mA</td>
</tr>
<tr>
<td>İzin verilen testere bıçağı çapı</td>
<td>600 mm ... 1.600 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimum başlangıç bıçağı çapı</td>
<td>800 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimum kesme derinliği</td>
<td>73 cm</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.2 Taşıma aracı teknik verileri

<table>
<thead>
<tr>
<th>Özellik</th>
<th>Değer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Maksimum yük</td>
<td>180 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Boyutlar (U × G × Y)</td>
<td>110 cm × 69 cm × 118 cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Ağırlık, yükleme</td>
<td>100 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Lastik basıncı</td>
<td>2,1 bar</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.3 EN 15027 uyarynca gürültü bilgisi

Ses yalıtımlı testere bıçakları ile ses başıcısı seviyesi yaklaşık 10 dB (A) indirilebilir.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Özellik</th>
<th>Değer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ses gücü seviyesi (L_{WA}) (EN ISO 3744)</td>
<td>118 dB(A)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ses gücü seviyesi için emniyetsizlik (K_{WA}) (EN 15027)</td>
<td>2,5 dB(A)</td>
</tr>
<tr>
<td>Emisyon ses başıcısı seviyesi (L_{pA}) (EN ISO 11201)</td>
<td>98 dB(A)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ses başıcısı seviyesi için emniyetsizlik (K_{pA}) (EN 15027)</td>
<td>4 dB(A)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.4 EMV direktifi uyarynca bağlantı şebekesi gereklikleri

Bu ürün, müşterinin tertibatının yerel aşı bağlantısı noktalarındaki 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 yarınca S_{sc} değerindeki bir bağlantısı noktasında, 350 MVA’dan daha büyük veya eşit bağlanmasının sağlanması, alet kurulumcusunun veya işletmecinin yükümlülüğündedir.
5 Planlama

5.1 Seri kesim

Gerekirse bölütleme kesimleri vasitasıyla maksimum beton bloğu ağırlığını ilgili duruma (örn. maksimum izin verilen zemin yükü, kaldırma aletinin taşıma kapasitesi veya kapı ölçüleri) göre ayarlayınız.

Ray ayağı mesafelerinin ustaca konumlandırılmasıyla rasyonel bir seri kesim elde edilir.

Şekilde bölütleme kesimile kapı kesme için bir kesme sırası gösterilmektedir

Kesilecek yapı parçalarını hareket edemezler gibi sabitleyiniz. Hareket eden yapı parçaları testere biçağının sıkışmasına ve buna bağlı olarak yaralanmalara neden olabilir!

5.2 Fazla kesim veya artık mesafe
<table>
<thead>
<tr>
<th>s</th>
<th>Testere bıçağı çapında (Ø)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>650 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>200 mm</td>
<td>139 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>225 mm</td>
<td>185 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>250 mm</td>
<td>273 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>275 mm</td>
<td>194 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>300 mm</td>
<td>246 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>325 mm</td>
<td>345 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>350 mm</td>
<td>227 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>375 mm</td>
<td>271 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>400 mm</td>
<td>330 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>425 mm</td>
<td>440 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>450 mm</td>
<td>415 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>475 mm</td>
<td>349 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>500 mm</td>
<td>536 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>525 mm</td>
<td>536 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>550 mm</td>
<td>294 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>575 mm</td>
<td>326 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>600 mm</td>
<td>363 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>625 mm</td>
<td>404 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>650 mm</td>
<td>452 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>675 mm</td>
<td>510 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>700 mm</td>
<td>587 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>725 mm</td>
<td>728 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Sağa dayalı olarak gösterilen değerlerde kesimin tamamen Cut Assist fonksiyonuyla yürütülmesi mümkün değildir, bu nedenle fazla kesim manuel olarak tamamlanmalıdır.

5.3 Ray ayağı mesafeleri

| a | 2 ray ayağı arasındaki maks. mesafe = 170 cm |
| b | Maksimum ray taşıması = 50 cm |
| c | Ray bağlantısı ile ray ayağı arasındaki maks. mesafe = 100 cm |

Şekilde gösterilen izin verilen maksimum ray ayağı mesafelerine dikkat ediniz.
5.4 Sabitleme deliklerinin pozisyonu

İçte kalan ray ayağında dübel mesafesi = 235 mm
Dişta kalan ray ayağında dübel mesafesi = 230 mm
İçte kalan ray ayağında ray ayağı mesafesi = 144 mm

▶ Ray ayakları için sabitleme deliklerinin pozisyonunu yukarıda gösterilen çizime göre belirleyiniz.

5.5 Güç kaynağı

**İKAZ**

**Elektrik çarpması tehlikesi!** Topraklama kablolunun ve kaçak akım koruma şalterinin olmaması, ciddi yaralanmalara ve yanıklara neden olabilir.

▶ İnşaat alanındaki elektrikli şebeke veya jeneratör hatlarında daima topraklama hattı ve kaçak akım koruma şalteri olduğundan ve bunların bağlı olduğundan emin olunuz.
▶ Bu güvenlik önlemleri olmadan hiçbir ürünü çalıştırmayınız.

Koruma

Şantiyeden gelen elektrik beslemesinin (3 × 380 ... 400 V) aşağıdaki gibi emniyete alındığından emin olunuz:

**Teknik veriler**

| Şebeke sigortası (uzaktan kumanda üzerinden yapılan ayara göre) | • 16 A  
| • 25 A  
| • 32 A  |
| Kaçak akım koruma şalteri (Fl) | Tip A veya B+MI, 30 mA |
Bağlantı şeması 3~ + N + PE 32A 6h

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L1</td>
<td>Faz 1</td>
</tr>
<tr>
<td>L2</td>
<td>Faz 2</td>
</tr>
<tr>
<td>L3</td>
<td>Faz 3</td>
</tr>
<tr>
<td>N</td>
<td>Nötr hat (bağlı değil ve kullanılıyor)</td>
</tr>
<tr>
<td>PE</td>
<td>Topraklama hattı</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.6 Uzatma kablolarının kullanılması

- Sadece aşağıdaki asgari kablo kesitlerine sahip uzatma kablolarını kullanınız.

**Uzatma kablolarında asgari kablo kesitleri**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kablo uzunluğu</th>
<th>Asgari kablo kesiti</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>≤ 50 mt</td>
<td>4 mm²</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt; 50 mt ve ≤ 75 mt</td>
<td>6 mm²</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt; 75 mt ve ≤ 135 mt</td>
<td>10 mm²</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt; 135 mt ve ≤ 200 mt</td>
<td>16 mm²</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Veriler, 30 °C altında ortam sıcaklıklarda geçerlidir.

Çok düşük kablo kesitleri çok fazla gerilim düşüşe (güç kaybı) ve kablunun aşırı ısınmasına neden olur.

- Sadece yeterli kablo kesetine sahip, dış alanda kullanım için uygun uzatma kabloları kullanmasına dikkat ediniz.
- Testere çalışırken uzatma kablolarının kablo makarasına sarılı olmamasına dikkat ediniz.

5.7 Soğutma suyu bağlantısı

25 °C’lik bir su sıcaklığında testere başının soğutulması için en az 2 l/dak’a ihtiyaç vardır. Soğutma gücünün düşük olması durumunda önce aletin performansı düşer. Bu yetmezse aletin koruma kapatması devreye girer.

- Sadece temiz soğutma suyu kullanınız.
- Tuzlu su veya deniz suyu kullanmayınız.
- Hat basıncının düşük olması durumunda su beslemesinde ortaya çıkabilecek olası bir kirlenmeye karşı su bağlantısında tek yönlü valf kullanınız.
- 6 bardan yüksek su basınçlarında bir basınç azaltma valfi kullanınız.

6 Kesim sisteminin yapısı

6.1 Ray ayakları için sabitleme elemanlarının takılması

**İKAZ**

Yetersiz sabitleme nedeniyle tehlike Testere sisteminin uygun boyutta olması ve zemine uygun şekilde sabitlenmesi verimli ve güvenli bir çalışma için temel koşuludur.

- Mevcut zemin için uygun sabitleme elemanı kullanınız ve sabitleme elemanı üreticisinin montaj talimatlarını dikkate alınız.
- Deliksiz beton zemine sabitleme için **HKD-D M12** kompakt dübel veya azami çekme kuvveti 8,5 kN olan benzer bir sabitleme elemanı kullanınız. **HKD–D M12** kompakt dübelin duvar, yapay veya doğal taş ve benzer kullanımlar için uygun olmadiğina dikkat ediniz.
- Güvenli bir sabitlemeye yönelik sorularınız için Hilti teknik servisi ile irtibat kurunuz.
Aşağıdaki tanım, **HKD–D M12** kompakt dübel kullanımı için geçerlidir. Başka sabitleme elemanları kullanıyorsanız, sabitleme elemanı üreticisinin verilerine uygun olarak hareket ediniz.

1. Dübel deliklerinin pozisyonunu çizerek işaretleyiniz. Burada "Planlama" bölümündeki sabitleme deliklerine ilişkin pozisyon verilerine dikkat ediniz. → Sayfa 17
2. Dübel deliklerini oluşturunuz.
3. Dübel deliklerindeki delme tozunu temizleyiniz.
4. Dübeli içeri yerleştirin ve yerleştirme aleti ile dübeli açınız.
5. Şapka somunlu sabitleme civatalarını elle derinliğin sonuna kadar çevirerek takınız ve sonra bir tur gevşetiniz.

### 6.2 Ray ayaklarının sabitlenmesi

1. Her iki terazileme vidasını, artık dönemeyinceye kadar geri doğru çeviriniz.
2. Ray ayağını sabitleme civatası üzerine yerleştiriniz.
3. Ray ayağını kesime dik açıyla gelecek biçimde ayarlayınız ve şapka somunu hafifçe sıkınız.

### 6.3 Rayların normal kesim ray ayaklarına montajı

1. Ray
2. Ray kancası
1. Ray kancalarını raya monte ediniz.

Ray kancaları sadece normal kesim için ray ayaklarında kullanılabilir.

2. Rayı ray kancasıyla ray ayaklarına asınız ve sıkıştırma plakalarını ray kenarı üzerine itiniz.

3. Ray ayaklarını raylara dik açı yapacak biçimde ayarlayınız ve rayı sıkıştırmak için sıkıştırma cıvatalarını sıkınız.

4. Kesim mesafesine tam olarak uygun biçimde ayarlayınız ve ray ayaklarının sabitleme cıvatalarını sıkınız.

5. Terazileme vidası ile yükseklik farklarını dengeleyiniz.

6. Rayların sonlarına durdurucu uçları monte ediniz.

6.4 Rayların eğik kesim için ray ayaklarına monte edilmesi ve kesme açısının ayarlanması

1. Tüm ray ayaklarında sıkıştırma kulağı için sıkıştırma cıvatalarını gevşetiniz.

   ![Ray ayaklarının monte edilmesi](image-url)

   1. Terazileme vidası
   2. Sıkıştırma cıvatalı sıkıştırma kulağı
   3. Eğik pozisyon için sıkıştırma cıvataları
   4. Sabitleme cıvatası için yiv

Printed: 13.05.2019 | Doc-Nr: PUB / 5395739 / 000 / 03
2. Rayları ray ayaklarına yerleştiriniz.
3. Sıkıştırma kulaklarını ray kenari üzerinden itiniz ve sıkıştırma kulakları için sıkıştırma vidasını sıkınız.
4. Eğik konum için alt sıkıştırma civatasını gevşetiniz.
5. Gevşetilmiş sıkıştırma civatasını ray ayağından çekiniz.
6. Eğik konum için üst sıkıştırma civatasını gevşetiniz.
7. Rayı istediğiniz kesme açısına ayarlayınız.
8. Eğik konum için sıkıştırma civatalarını yeniden sıkınız.
  Eğik kesimler için tertibat boyutu → Sayfa 22
10. Terazileme vidası ile yükseklik farklarını dengeleyiniz.
11. Rayların sonlarına durdurucu uçları monte ediniz.
### Eğik kesimler için tertibat boyutu

![Diagram](image)

<table>
<thead>
<tr>
<th>α</th>
<th>Testere bıçağı çapında</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>650 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>0°</td>
<td>230 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>5°</td>
<td>238 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>10°</td>
<td>248 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>15°</td>
<td>260 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>20°</td>
<td>276 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>25°</td>
<td>295 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>30°</td>
<td>318 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>35°</td>
<td>346 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>40°</td>
<td>381 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.5 Rayların basamak kesim ray ayaklarına montaja

1. Ray ayaklarını basamak kesim için basamak kademelerine monte ediniz.
2. Basamak kesim için sıkıştırma setini ray ayağına sabitleyiniz.
3. Eğik konum için sıkıştırma cıvatalarını gevşetiniz.

4. Rayları basamak kesim için sıkıştırma setine monte ediniz.
5. Eğik konum için sıkıştırma cıvatalarını sıkınız.
7. Terazileme vidası ile yükseklik farklarını dengeleyiniz.
8. Rayların sonlarına durdurucu uçları monte ediniz.
6.6 Rayların uzatılması

1. Koniyi ve koni kovanını temizleyiniz ve daha sonra bunları yağlayınız.
2. Koniyi raya yerleştiriniz ve 1/2" dört köşeli anahtarı saat yönünde sıkarak eksantrik saplamaları sabitleyiniz.

   Eksantrik saplamaları saat yönünün tersine çevirip gevşeterek ve koniyi dışarı bastıarak ray uzatmasını sökebilirsiniz.

7 Kesim sistemi donanımı

7.1 Testere başının montaji

⚠️ DİKKAT
Yaralanma tehlikesi! Ürünün yanlışlıkla çalışmaya başlaması.

▶ Aletin ayarlarını yapmadan veya aksesuar parçalarını değiştirmeden önce şebeke fişini çekin.

⚠️ DİKKAT
Kişilere ve malzemelere yönelik tehlike! Aşağı düşen testere nedeniyle tehlike.

▶ Testere başını bırakmadan önce, kilavuz kasnakların rayın öngörülen konumunda bulunduğundan ve kilitleme kolunun tamamen testere başının muhafazasındaki olduğu oturmuş olduğundan emin olunuz.

▶ Testere başının kilitlerini açmadan önce testere başını emniyetli bir şekilde tutmaya dikkat ediniz.
1. Kaldırarak kilitleme kolunu açınız ve yukarı doğru çeviriniz.
   ⇐ Kilitleme kolu yay gücüyle 'açık' konumunda tutulur.
   ⇐ Rayın kilavuz alanı, kilavuz kasnakların ortasındadır.
4. Kilitleme kolunu, gövdedeki derin kısma tamamen oturana kadar aşağıya doğru bastırınız.
   ⇐ Kilitleme kolu sorunsuz biçimde kilitlenmiyorsa testere başı montajını iptal ediniz ve testere başını yeniden raydan alınız!

**Yatay montajda ve testere bıçağının rayın altında kalması durumunda testere başının kilitlemek için yukarı kaldırılması gerekliyor.**

Aleti ancak kilitleme sorunsuz biçimde gerçekleştirilebilirse işletme alınınız.

5. Kilavuz kasnakların doğru pozisyonda ve kilitleme kolunun oluşa tamamen oturmuş olup olmadığını kontrol ediniz.
7.1.1 Düz kesim için rayın ve testere başının takılması

- Montaj sırasında, testere bıçağının zemine temas etmesine dikkat ediniz, aksi taktirde testerenin gücü ilgili sürtünme kayıplar nedeniyle düşer.
- Ayrıca testere bıçağı ile zemin arasında yaklaşık 5 mm mesafe bırakınız veya terazileme vidaları ile testereyi ray ayağında hafif eğik konuma getiriniz.

7.2 Elektrik ve su beslemesinin testereye bağlanması

- Soğutma suyu hatti için bağlantı
- Uzaktan kumanda kablosu için priz
- Şebeke kablosu
- Çalışma durumu göstergesi
- Soket bağlantısı için koruyucu kapak
- Uzaktan kumanda kablosu soketi
- Emniyet kovanı
İSTENMENDEN ÇALIŞMAYA BAŞLAMA! Şebeke kablosu takıldığında testere istenmeden çalışmaya başlayabilir.
- Şebeke kablosunu takmadan önce uzaktan kumandadaki acil durdurma tuşuna basınmalısınız.

DİKKAT
KAZA TEHLIKESİ! Yanlış döşenmiş kablolar ve hortumlar maddi hasarlara veya alette hasarlara neden olabilir.
- Kabloları ve hortumları döşerken testere başının hareketlerinde oluşacak çekim yüküne uyum sağlayabileceklerinden emin olunuz.
- Kablolar arasında soket bağlantılarının suyun içinde kalmamasına dikkat ediniz.
- Kabloları ve hortumları döşerken döner testere biçağında temas etmeyeceğinden veya sıkışmayacağından emin olunuz.

1. Şebeke kablosunu güç kaynağına bağlayınız.
   - Testere başındaki çalışma durumu göstergesi yanıyor.
2. Aşağıdaki koşul yerine getirildiğinde bu işlemi de ek olarak yürütünüz:

   Koşullar: Radyo sinyali ile çalışılmamalıdır.
   - Uzaktan kumanda kablosunun soket yuvasındaki ve uzaktan kumanda kablosu soketindeki koruma kapaklarını çıkaranız.
   - Soketleri hizalayınız ve soketleri zorlamadan yuvadaki dayanak noktasına kadar itiniz.
   - Soketleri güvenli kovanları yerine oturana kadar döndürünüz.
   - Koruma kapaklarını kapatınız.
3. Uzaktan kumandayı açınız.

Ayrıntılar için bkz. DST WRC–CA uzaktan kumanda kullanım kilavuzu


7.3 Bıçak koruması tutucusunu ayarlayınız

1. Bıçak koruma tutucusunu istediğiniz pozisyona (45°, 90° veya 135°) ayarlayınız.
2. Aletsiz kılıdin koluna hafifçe bastırınız.
3. Kolu basılı tutarken birçok koruma tutucusunu, yerine hissedilir biçimde oturana kadar döndürünüz.
4. Kolu baskı noktası üzerinden uzağa doğru hareket ettiriniz.
   ➔ Şimdi bıçağın koruma tutucusu ayarlanan pozisyonda sabitlenmiştir.
   ➔ Bıçağın koruma tutucusunun kilidini açmak için kolu karşısında hareket ettiriniz.

7.4 Testere bıçağı montaji

7.4.1 Testere bıçağı montaji için genel bilgiler

▶ Montaj öncesinde bağlantı flanşını iyice temizleyiniz.
▶ Testere bıçağını monte etmeden önce testere bıçağını ve bağlantı ve sıkıştırma flanşlarındaki sıkıştırma yüzeylerini temizleyiniz ve yağdan arındırınız.
▶ Çalıştırdıktan sonra testere bıçağını hasar kontrolü yapınız (örneğin çatlaklar, flanş alanında aşınma veya aşırı ısıtma nedeniyle mavileşmeler).
▶ Aşınmış bağlantı veya sıkıştırma flanşları ile çalışmayınız (örneğin kayan testere bıçağı nedeniyle aşınma veya dış çapta aşınma).
▶ Sadece orijinal Hilti aksesuarları ve sabitleme civataları kullanınız.
▶ Testere bıçağıını öngörülen dönüş yönüne uygun olarak takınız.

7.4.2 Testere bıçağının normal kesim için takılması

1. Testere kolunu saat 12 pozisyonuna çeviriniz.
2. Testere bıçağını bağlantı flanşındaki merkezlemeye yerleştiriniz. Bu sırada testere bıçağında dönme yönü okunu alet dönme yönüyle örtüştüğünden emin olunuz.
3. Sıkıştırma flanşını yerleştirin ve sabitleme civatalarını sıkınız.

### Teknik veriler

| Testere bıçağı sabitleme civatasi sıkma torku | 110 Nm |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Malzeme</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>19 mm halka/çatal anahtar</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Sabitleme civatalarının ayrılması bicimde sıkıştırma flanşına takıldığından emin olunuz.
7.4.3 Testere biçağının düz kesim için takılması

7.4.3.1 Düz kesim flanşının montaj için hazırlanması

1. Allen anahtarı ile kilit saplamasını düz kesim flanşına bastırınız ve dış bileği gösterilen yönde, kilit saplaması dış bileliğin 2. deliğine oturana kadar döndürünüz.
   ➡ Dış bilezik yana doğru hareket eder ve 2 tespit cıvatasını serbest bırakır.
2. Bu iki tespit civatasını sökünüz.
3. Testere biçağının iç flanşını iç flanştan ayırınız.

1. Allen anahtarı ile kilit saplamasını düz kesim flanşına bastırınız ve dış bileği gösterilen yönde, kilit saplaması dış bileliğin 2. deliğine oturana kadar döndürünüz.
   ➡ Dış bilezik yana doğru hareket eder ve 2 tespit cıvatasını serbest bırakır.
2. Bu iki tespit civatasını sökünüz.
3. Testere biçağının iç flanşını iç flanştan ayırınız.

7.4.3.2 Düz kesim flanşına yönelik iç flanşın testere koluna monte edilmesi

1. Testere kolundaki ve iç flanştaki bağlantı yüzeylerini iyice temizleyiniz.
2. İç flanş, testere kolunun bağlantı yerine yerleştiriniz ve kilit saplamasının yukarı bakmasını sağlayın.
3. Tespit civatasını yerleştirin.
4. Bağlantı yerini dönmeye karşı emniyete alın ve birlikte teslim edilen allen anahtarının tutamak parçasını, bağlantı yerinin alt tarafındaki deliğe geçirin ve allen anahtarını sabit tutunuz.
5. Tespit civatasını sıkınız.

**Teknik veriler**

| İç flanş tespit civatası sıkma torku (M12×45 10.9) | 110 Nm |

### 7.4.3.3 Düz kesim flanşına yönelik testere biçagi flansının testere biçagiına monte edilmesi

1. Testere biçagi tespit civatalarını testere biçagi flansından sökünüz.
2. 6 sabitleme civatasını hafifce yağlayınız.

![Testere biçagi ve flansı](image1)

1. Testere biçagi  
2. Testere biçagi flansı  
3. Tespit civataları  
4. İşaretleme (kisa tespit civatasının konumu)

3. Testere biçagi flansını merkez noktasından testere biçagiña oturtunuz ve arka taraftaki deliğin (bkz. çizimdeki büyüteç) aşağıdaki göstermesini ve tespit civatalarına yönelik deliklerin, testere biçagi delikleri ile örtüşmesini sağlayınız.

4. Tespit civatalarını yerleştiriniz ve sıkınız. Bu sırada, ilgili işaretleme ile testere biçagi flansında belirtilen kısa tespit civatasının konumuna dikkat ediniz.

**Teknik veriler**

| Testere biçagi flansındaki M10 10.9 gömme başlı vidaları sıkma torku | 15 Nm |

### 7.4.3.4 Düz kesim testere biçagının taşınması

![Taşıma kulpu ve düz kesim testere biçagi flansı](image2)

1. Taşıma kulpu  
2. Düz kesim testere biçagi flansı
Düz kesimlere yönelik monte edilmiş testere biçazı bulunan testere biçakları, birlikte teslim edilen taşıma tutamağı sayesinde rahatça taşınabilir.

Bu nedenle, gerekli testere biçaklarında testere biçazı flanşlarının bulunması son derece avantajlıdır. İliave testere biçazı flanşları ayrıca temin edilebilir.

**Taşıma tutamağının monte edilmesi**
- Testere biçağını, testere biçazı flanşındaki delik aşağıya bakacak şekilde ayarlayınız.
- Taşıma tutamağının plakasını, alttan testere biçazı flanşının bağlantı yerine yerleştiriniz.

**Taşıma tutamağının sökülmesi**
- Testere biçağını yerleştiriniz ve ardından tutamağı kısa süreli ve güçlü bir şekilde aşağıya bastırınız.

### 7.4.3.5 Testere biçağının düz kesim için takılması

**İKAZ**

**Yaralanma tehlikesi!** Tanımlandığı gibi çalışmayan hasarlı parça veya parçalarının kullanılması durumunda, artan kaza tehlikesi söz konusudur.
- Hasarlı olan veya düzgün çalışmayan parçaları kullanmayın.
- İç flanşın dış bileziğinde çatlak olmadığından emin olunuz.
- İç flankstaki kilit saplamasının tamamen dış bilezik deliklerine oturmasına dikkat ediniz.
- Bir hata tespit ederseniz, hemen çalışmaya durdurunuz ve hatalı parçaları değiştiriniz.
1. Testere biçağını, testere biçağındaki bağlantı yeri ilgili raya dik açılı duracak şekilde konumlandırınız.
2. Taşıma tutamağını testere biçağı flansından çıkarınız ve iç flansı ve testere biçığı flansındaki bağlantı yerlerini iyice temizleyiniz.
3. Testere kolunu saat 3 veya 9 konumuna döndürünüz ve testereyi, testere kolundaki iç flans doğrudan testere biçığı flansının altında gelecek şekilde hareket ettiriniz.
4. İç flanş, iç flanş cıvataları, testere biçeği flanşındaki bağlantı yeri yönüne bakacak şekilde döndürünüz.
5. Testere kolunu yukarı doğru döndürünüz.
   ➡ İç flanştaki bağlantı yeri, testere biçeği flanşındaki bağlantı yerine sürülür.
6. Her iki tespit cıvatasını saat yönünde sıkınız.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teknik veriler</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sabitleme vidaları sıkma torku</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Malzeme</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6 mm allen anahtarı</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7. Allen anahtarı ile iç flanştaki kilit saplamasını açıga bastırınız ve ardından dış bileziği, testere kolu tarafından bakıldığında sola doğru, kilit saplaması ilgili dış bileziğin diğer deliğine oturana kadar döndürünüz.
8. Biçak korumasi tutucunun kilitlemesine dikkat ediniz (aletsiz kilit kolu çizimdeki konumda olmalıdır).

7.4.3.6 Düz kesim testere biçağının, monte edilen bağlantı flanş ile birlikte sökülmesi

1. Allen anahtarı ile kilit saplamasını açıga bastırınız ve ardından dış bileziği, testere kolu tarafından bakıldığında sağa doğru, kilit saplaması ilgili dış bileziğin diğer deliğine oturana kadar döndürünüz.
   ➡ Dış bilezik testere koluna doğru hareket eder ve 2 tespit cıvatasını serbest bırakır.
2. Testere biçağını, kilit saplaması ilgili dikey testere biçagini konumnda yukarıyı gösteren şekilde döndürünüz.
3. Bu iki tespit cıvatasını sökünüz.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Malzeme</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6 mm iç altıgen anahtar</td>
</tr>
</tbody>
</table>
  ➤ Testere kolundaki iç flanş, testere biçağı flanşındaki bağlantı yerinden hareket eder.
  ➤ Testere biçağı tamamen testereden sökülür ve taşıma tutamağı ile taşınabilir.

7.5 Biçak korumasının monte edilmesi

1. Biçak koruma orta parçası
2. Biçak koruma tutucusu
3. Kilavuz makaralar
4. Biçak koruma yan parçası
5. Metal kanca
6. Geri kolu
7. Germe lastiği
8. Germe kamı

**TEHLİKE**

Yaralanma tehlikesi! Biçak koruması çıkarılmışken çalışmak yaralanma tehlikesini artırır.

- (Köşe kesimleri hariç) ancak her iki biçak koruması yan parçası monte edilmiş haldeyken çalışınız.
- Köşe kesimi için yan parçayı ancak köşe kesimi çalışmasına başlamadan hemen önce çıkarınız. Alanda ek emniyet önlemleri alınız.

1. Biçak koruma orta parçasını biçak koruma tutucusu üzerine itiniz.
2. Metal kancalı biçak koruma yan parçasını biçak koruma orta parçasına takınız.
  ➤ Biçak koruma orta parçası ve yan parçası artık bir ünite oluşturmuştur, bunlar birlikte biçak koruma tutucusu olarak takılabilir veya çıkarılabilir.
8 Testere ile çalışmak

8.1 Testereleme çalışmaları öncesindeki kontroller
Testerelemeye başlamadan önce aşağıdaki koşulların tümünün karşılandığından emin olunuz:
• Şantiyede ön çalışmalar tamamlanmıştır (destekler, suyun toplanması vb.)
• Tehlikeli alanlarda güvenlik sağlanmıştır ve insan kalmamıştır.
• Su sağlanmıştır, basınç onaylanan aralıkları içinde ve iletim sistemi sızmamış durumdadır.
• Akım sağlanmıştır ve topraklama ve kaçak akım koruma şalteri ile emniyete alınmıştır.
• Uzaktan kumanda telsiz dalgası veya uzaktan kumanda kablosu üzerinden testereye bağlıdır ve kullanıma hazır durumdadır.
• Su ve akım beslemesi ve uzaktan kumanda kablosu usulüne uygun biçimde döşenmiştir ve testereleme alanı dışındadır.
• Ray ayakları ve rayların doğru biçimde hizalananmış ve güvenli biçimde monte edilmiştir.
• Durdurucu uçlar tüm ray bitişi noktalarına monte edilmiştir.
• Testere başı rayın üzerine doğru biçimde oturulmuştur, kilitleme kolu kapalı ve tamamen testere başının muhafazası içinde oturmuştur.
• Testere başı kullanım kilavuzu okunmuştur.
• Testere başı doğru dönüş yöünde monte edilmiştir ve sıkıştırma veya flanş civataları doğru sıkma torku ile sıkılmıştır.
• Bıçak koruması tam olarak monte edilmiş ve emniyete alınmıştır veya başka bir güvenlik tertibatı kurulmuştur.
• Uzaktan kumandadaki acil durdurma tuşu çalışıyor ve kilidi açılmıştır. Uzaktan kumanda kullanım kilavuzu okunmuştur.
• Alet üzerinde gösterilen kişisel koruyucu donanım donanım takılmıştır.
• Testereleme çalışmaları sırasında testereleme alanına göstergesi yanıyor.
• Testerenin ve bileşenlerinin kullanımını öğrenmiş olmalıdır.

8.2 Yönergeler ve standart değerler
Ön kesim
İlk yapılan kesim ön kesim olarak adlandırılır. Bu kesim her zaman testere kolu çekili iken yapılmıştır.
Kesme derinliği zemine (sert, yumuşak veya duvar) bağlıdır.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teknik veriler</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ön kesimde kesme derinliği</td>
<td>≈ 4 cm</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Düz ve kaymayan bir testere kesişi elde etmek için ön kesimde düşük güç ile kesim yapınız.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teknik veriler</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ön kesimde güç</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Müteakip kesimler
Müteakip kesim tam güç ile (% 100), çekilmiş veya itilmiş testere kolu ile yürütülebilir. Kesme derinliği zeminin sertlik derecesine bağlıdır.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teknik veriler</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Müteakip kesimlerde önerilen kesme derinliği</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**IKAZ**

**Hasar tehlikesi!** Kesme oluşan testere başının testere biçaqı dönmüyor iken uzunlamasına yönde kesit kenarına karşı hareket ettirilmesi durumunda testere hasar görebilir.

- Testere başını hareket ettirmeden önce dönmeyen testere biçaqı her zaman kesme oluşundan dışarı döndürülmeliidir.

9 Kesim sisteminin sökülmesi

9.1 Kesim sisteminin sökülmesi

**IKAZ**

**Yaralanma tehlikesi!** Testerenin istenmeden çalışmaya başlaması.

- Testere üzerinde çalışmaları yapmadan önce şebeke fişini çekiniz.

**DİKKAT**

**Kişilere ve malzemelere yönelik tehlike!** Aşağı düşen testere nedeniyle tehlike.

- Testere başını bırakmadan önce, kılavuz kasnakların rayın öngörülen konumunda bulunduğu ve kilitleme kolunun tamamen testere başının muhafazasındaki olturma oturmuş olduğundan emin olunuz.
- Testere başının kilitlerini açmadan önce testere başını emniyetli bir şekilde tutmaya dikkat ediniz.

1. Testere kolunu saat 90° pozisyonuna çeviriniz.
2. Testere biçaqı tahrikini kapatınız.
3. Testere başını güç kaynağından ayrıınız (şebeke fişini çekiniz).
5. Biçak korumasını testere biçaqından sökünüz.
7. Soğutma devresindeki suyu tahliye ediniz. → Sayfa 37

**DİKKAT**

**Yaralanma tehlikesi!** Sicak testere biçaqı nedeniyle yanma tehlikesi. Kesici kenarlar nedeniyle kesme tehlikesi.

- Testere biçaqını değiştiriken koruyucu eldiven eldiven takınız.

8. Testere biçaqını sökünüz.
9. Testere başını sökünüz.
10. Ray sistemini sökünüz.
11. Ray ayaklarını sökünüz.
12. Çalışma malzemelerini temizleyiniz ve bunlarda hasar kontrolü yapınız.
13. Çalışma malzemelerini taşıma aracına yerleştiriniz ve sabitleyiniz.

9.2 Soğutma devresinden su tahliyesi

Donma tehlikesi olduğunda donma hasarlarını engellemek için soğutma devresi çalışmaların bitiminde veya uzun çalışma molalarından önce boşaltılmalıdır.

1. Pompa hortumunu dayanağa kadar tahliye adaptörüne sokunuz.
2. Tahliye adaptörünü testere başına su bağlantısına bağlayınız.
3. Testere başındaki suyu en az 8 pompalama hareketiyle tahliye ediniz ve hiç su gelmeye kadar devam ediniz.

Pompa hortumunu tahliye adaptöründen sökmek için adaptörün kilit açma halkasını aşağı bastırınız ve hortumu tahliye adaptöründen çekiniz.

10 Bakım ve onarım

**İKAZ**

Elektrik çarpması tehlikesi! Şebeke fişi takılıyoruz yapılan bakım ve onarım çalışmaları ciddi yaralanmalara ve yanıklara neden olabilir.

- Tüm bakım ve onarım çalışmalarından önce her zaman sebebe fişi çekmelidir!

**İKAZ**

Kişilere ve malzemelere yönelik tehlike! İçeri giren su testereye hasar verebilir ve elektrik çarpması tehlikesini arttırlabilir.

- Testere başını, uzaktan kumandayı ve kabloyu temizlemek için yüksek basınçlı temizleyiciler kullanmayın.

- Komple ekipmanı çalışma tamamlandıktan hemen sonra ve uzun süreli molalardan önce temizleyiniz. Kirlerin kurumasına izin vermeiniz.

- Testere başını, ray sistemini, birçok koruma sistemini ve taşıma aracını orta sertlikteki bir fırça ve suyla temizleyiniz.

- Kumanda elemanlarını ve ürünü güvendiği güvenlik uyanlarını her zaman temiz tutunuz.
Tüm soketleri ve kavramaları kapatınız.
Vida dişleri, kavramalar, dişler ve hareketli parçalar gibi fonksiyonel yüzeyleri her zaman temiz tutunuz.
Aletin dış yüzeyini düzenli olarak hafif nemli bir temizlik bezi ile temizleyiniz. Plastik parçalara yapışabileceğinden silikon içerikli bakım maddeleri kullanmayın.
Beton ayırma maddelerini ve beton çözücüleri kullanmadan önce uyumluluklarını kontrol ediniz. Uyumsuz ürünler contalara ve gövde parçalarına tesir edebilir ve deforme olmalarına neden olabilir.
Bakım ve onarım çalışmaları sonrasında tüm koruma tertibatlarını yeniden takınız ve koruma tertibatlarının fonksiyonunu kontrol ediniz.

### 10.1 Kılavuz kasnakların ayarlanması

1. Bir rayı duvara monte ediniz ve testereyi üzerine sabitleyiniz.
2. Kılavuz kasnağı kilidinin sıkıştırma civatalarını gevşetiniz.
4. Sıkıştırma civatalarını yeniden sıkınız.
   - Kasnak elle döndürülebilmelidir.
5. İkinci kasnağı da aynı şekilde ayarlayınız.

### 10.2 İnceleme

- Alet her 200 çalışma saatinden sonra **Hilti** servisi tarafından kontrol edilmelidir.
   - Uzaktan kumanda, sonraki servis tarihine kalan kullanım saati sayısını gösterir.
- Görünür tüm parçalarda hasar olup olmadığını ve kumanda elemanlarının sorunsuz şekilde çalışıp çalışmadığını düzenli olarak kontrol ediniz.
10.3 Bakım

**İKAZ**

Elektrik çarpması tehlikesi! Elektrikli parçalarda usulüne uygun olmayan onarım ciddi yaralanmalara ve yanıklara neden olabilir.

- Elektrik parçalarındaki onarım sadece elektronik uzmanı tarafından yapılabilir.

Bakım çalışmaları → Sayfa 39

- Hasar ve/veya fonksiyon arızaları durumında, elektrikli duvar testeresini çalıştırmayınız. Bu durumda alet derhal bir Hilti servisi tarafından onarılmalıdır.

Güvenli çalışma için sadece orijinal yedek parçalar ve sarf malzemeleri kullanınız. Tarafımızdan onaylanan, elektrikli parçaları, aksesuarları ve sarf malzemelerini **Hilti Center** veya [www.hilti.com](http://www.hilti.com) adresinde bulabilirsiniz:

### Bakım çalışmaları

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bileşenler</th>
<th>Faaliyet</th>
<th>Günlük</th>
<th>Haftalık</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ray ayağı</td>
<td>Temas ve sıkıştırma yüzeyleri kontrol edilmeli ve gerekirse temizlenmelidir</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vida dişlerinin kolay hareket edip etmediği kontrol edilmeli ve gerekirse temizlenmelidir</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Ray</td>
<td>Temas yüzeyleri ve işlevsel yüzeyler kontrol edilmeli ve gerekirse temizlenmelidir</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dişlerin ve makara çalışma yüzeylerinin hasarlı olup olmadığı ve aşınıp aşınmadığı kontrol edilmeli ve gerekirse ray değiştirilmelidir</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Konik kovanların kırli olup olmadığı kontrol edilmeli ve gerekirse temizlenerek yaşanmalıdır</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Durdurucu uçların sabitlemesini kontrol ediniz.</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biçak koruma</td>
<td>İç ve dış yüzeyler kontrol edilmeli ve temizlenmelidir, yapışan tortular temizlenmelidir</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kilavuz kasnakların kolay hareket edip etmediği kontrol edilmeli ve gerekirse temizlenmelidir veya değiştirilmelidir</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Germe lastiğinin durumu kontrol edilmeli ve gerekirse değiştirilmelidir</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gergi koluğun gerilimi kontrol edilmeli, gerekirse altı köşeli civata sıkılmalıdır</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Testere başı</td>
<td>Kilidin rahat hareket edip edemediği ve güvenli biçimde kilitlenip kilitlenemediğini kontrol ediniz. Gerekirse temizleyiniz, yağlayın (yağlama nipeli) veya onarılmasını sağlayıniz</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kilavuz kasnakların boşluğu ve kolay hareket edip etmediği kontrol edilmeli ve gerekirse ayarlanmalı veya onarılması sağlanmalıdır</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Soket bağlantılarının temiz ve hasarlı olup olmadığı kontrol edilmeli ve gerekirse basınçlı hava tutulmalı veya değiştirilmesi sağlanmalıdır</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kablonun hasarlı olup olmadığı kontrol edilmeli ve gerekirse değiştirilmesi sağlanmalıdır</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Bileşenler</td>
<td>Faaliyet</td>
<td>Günlük</td>
<td>Haftalık</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>Testere başı</td>
<td>Testere biçağı flanşını sıkıştırma cıvatası temizliği ve aşınma durumu kontrol edilmeli ve gerekirse temizlenmeli veya değiştirilmelidir</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Testere başında düzensiz yağ ve su çıkış olup olmadığını kontrol edilmeli ve gerekirse onarılaması sağlanmalıdır</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Su geçiş kontrol edilmeli ve gerekirse su girişindeki filtre değiştirilmelidir</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bağlanti flanşı</td>
<td>Bağlanti flanşının düz ve normal kesim için iyice temizlenmesidir</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kablo / so- ket</td>
<td>Soket bağlantılarının temiz olup olmadığını, kolay hareket edip etmediği ve hasarlı olup olmadığını kontrol edilmeli, gerekirse basınçlı hava tutulmalı veya değiştirilmesi sağlanmalıdır</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kablonun hasarsız olup olmadığını kontrol edilmeli ve gerekirse değiştirilmelidir</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Taşıma aracı</td>
<td>Lastik basıncı kontrolü (nominal değer için bkz. Bölüm &quot;Teknik veriler&quot;)</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Alet seti</td>
<td>Eksiksiz olup olmadığını kontrol edilmelidir</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

11 Taşıma ve depolama

- Elektrikli aletlerini bir el aleti takılıyken taşmayın.
- Elektrikli aletleri daima şebeke fişi çekili olarak depolayınız.
- Elektrikli aleti çocukların ve yetkisiz kişilerin erişemeyeceği ve kuru yerlerde depolayınız.
- Uzun süren nakliye veya depolama sonrası kullanmadan önce elektrikli aletin hasar görmüş olup olmadığını kontrol ediniz.

12 Arıza durumunda yardım

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arıza</th>
<th>Olası sebepler</th>
<th>Çözüm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Düz bir kesim yapılamıyor</td>
<td>Yetersiz testere biçağı gerilimi</td>
<td>Testere biçağını değiştiriniz.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Testere biçağı kırık</td>
<td>Testere biçağını değiştiriniz. Teknik özelliklere dikkat ediniz.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ön kesim yok veya düz değil</td>
<td>Önceden belirlenen standard değerlere uyulup uyulmadığını kontrol ediniz.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kılavuz Kasnaklarındaki tolerans, belirlenen değeri aşıyor</td>
<td></td>
<td>Önceden belirlenen standard değerlere uyulup uyulmadığını kontrol ediniz.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kılavuz kasnaklarındaki tolerans, belirlenen değeri aşıyor</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Arıza</td>
<td>Olası sebepler</td>
<td>Çözüm</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Düz bir kesim yapılamıyor</td>
<td>Ray bağlantısı gevşek</td>
<td>▶ Sabitlemeyi kontrol ediniz. &lt;br&gt; ▶ Rayları yeniden sabitleyiniz.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ray bükümüş</td>
<td>▶ Ek ray ayakları monte ediniz.</td>
</tr>
<tr>
<td>Düşük kesme gücü</td>
<td>Testere biçaqı özelliği uygun değil</td>
<td>▶ Testere biçaqı tekik özelliklerini kontrol ediniz. &lt;br&gt; ▶ Doğru tekik özelliklerde bir ürune geçiniz.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Besleme derinliği çok fazla</td>
<td>▶ Besleme derinliğini azaltınız.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ön besleme hızı çok düşük</td>
<td>▶ Ön besleme hızını artırınız.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kesim sapması nedeniyle güç azalması</td>
<td>▶ Kesim konumunda donatı demiri oranı yükseksek konumu değiştiriniz.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Testere biçaqı devir sayısı çok düşük veya çok yüksek</td>
<td>▶ Devir sayısını doğru değere ayarlayıniz.</td>
</tr>
<tr>
<td>Testere biçaqı keserken sıkışıyor, testere çalıştırılamıyor</td>
<td>Serbest kesilen demir kama kesme aralığına sıkışıyor</td>
<td>▶ Ileri ve geri sürek testere biçaqını kesim noktasından kaldırmayı deneyiniz. &lt;br&gt; ▶ Testere biçaqı rahtet etmeye başладığında tahriki açmayı deneyiniz. <strong>Dikkat!</strong> Hasarlar oluşmasını engellemek için fazla güç kullanmaktan kaçınınz. &lt;br&gt; ▶ Testere biçaqı hareket ettiirilemiyorsa: Testere biçimini testereden ayırrınız ve sıkışmiş parçayı bir keski tabancasi ise kurtaranız.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Serbest kesilen yapı parçası testere biçaqına baskı yapar yor</td>
<td>▶ Testere biçimini testereden ayırınız. &lt;br&gt; ▶ Serbest kesilen yapı parçasını temizleyiniz.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

13 İmha

Kullanılmış elektronik ve elektrikli el aletlerine ilişkin Avrupa Direktifi ve ulusal yasalardaki uyarlamalar çerçevesinde, kullanılmış elektrikli el aletleri ayrı olarak toplanmalı ve çevreye zarar vermeden geri dönüşüm işlemleri sağlanmalıdır.

Elektrikli el aletlerini çöpe atmayın!

**Delme ve kesme tortuları**

Çevreye zarar vermemek adına delme ve kesme tortularının suya veya kanalizasyona uygun önlenmeler alınmadan aktarılması sorun yaratabilir.

- Bölgenizdeki resmi makamdan mevcut yönetmelikler hakkında bilgi alınınız.

Aşağıdaki ön işlemi öneriniz:

- Delme ve kesme tortularını biriktiriniz (örneğin islak elektrik süpürgesi ile).
- Delme ve kesme tortuları içindeki ince partikülleri ayırmak için çamurun çökmesini bekleyiniz veya çökeltme maddeleri ekleyiniz.
- Delme ve kesme tortularının katı kısmını inşaat atığı olarak imha ediniz.
- Delme ve kesme tortularından kalan suyu (bazık, pH değeri > 7) kanalizasyona dökmeden önce nötralize ediniz; bunun için içine bolca su veya asıttı bir nötralizasyon maddesi ekleyebilirsiniz.

14 Üretici garantisi

- Garanti koşullarına ilişkin sorularınızı için lütfen yerel Hilti iş ortağınıza başvurunuz.
Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

[2017]

EN ISO 12100
EN 15027
EN 60204-1
EN 300 328 V 2.1.1
EN 301 489-1 V 2.2.0
EN 301 489-17 V 3.2.0
EN 62311: 2008

Schaan, 01/ 2018

Paolo Luccini
Head of Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories

Johannes Wilfried Huber
Executive Vice President
Business Unit Diamond