

Festool Group GmbH & Co. KG
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0)7024/804-0
Telefax: +49 (0)7024/804-20608
www.festool.com

FESTOOL

TSC 55 REB



TR



Orijinal kullanım kılavuzu

1	Semboller	2
2	Güvenlik uyarıları	2
3	Teknik özellikler	5
4	Makine parçaları	5
5	Amaca uygun kullanım	5
6	Çalıştırma	6
7	Ayarlar	6
8	Makine ile çalışma	8
9	Bakım ve temizleme	9
10	Aksesuar	9
11	Çevre	10
12	Transport	10
13	AT uygunluk deklarasyonu	10

Belirtilen resimler çok dilli kullanım kılavuzu-
nun başında ve sonunda bulunmaktadır.

1 Semboller



Genel tehlike ikazı



Elektrik çarpma tehlikesi



Kullanım kılavuzunu/uyarıları okuyun!



Kulaklık takın!



Koruyucu gözlük kullanın!



Maske kullanın!



İş eldiveni takın!



Kullanım ömrünü tamamlamış makineyi evsel atıklar içine atmayın.



İki akü ile azami güç (36 V).



Bir akü ile daha az güç (14,4 V/18 V).

2 Güvenlik uyarıları

2.1 Genel Güvenlik Uyarıları



Uyarı! Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları okuyun. Uyarılara ve talimatlara uyulmaması durumunda elektrik çarpabilir, yangın ve/veya ağır yaralanmalar meydana gelebilir.

Güvenlik uyarıları ve talimatları gelecekte kullanmak için saklayın.

Güvenlik uyarılarında belirtilen „Elektrikli alet“ terimi, elektrik şebekesi üzerinden (elektrik kablosu ile) çalıştırılan ve akülü elektrikli aletleri (elektrik kablosuz) temel alır.

2.2 Akü ve şarj cihazı için makineye özel güvenlik uyarıları

- Bu şarj cihazı, 8 yaş ve üzeri **çocuklar** ile kısıtlı fiziksel, sensörük ve zihinsel özelliklere sahip veya tecrübe ve bilgisi az olan kişiler tarafından ancak gözetim altında tutulduklarında veya cihazın güvenli kullanımı konusunda bilgilendirildiklerinde ve kullanım esnasında oluşacak tehlikeleri anlayabildikleri durumda kullanılacaktır. **Çocukların** cihaz ile oynamaları yasaktır. **Cihazın temizlenmesi ve kullanıcı bakım çalışmalarının, gözetim altında** tutulmadan **çocuklar** tarafından yapılması yasaktır.
- Akü ve şarj cihazını açmayın!
- Şarj cihazını metal parçalar (örneğin metal talaşları) veya sıvılardan koruyun!
- Farklı marka akü ve şarj cihazı kullanmayın!
- Aküyü yüksek ısıdan > 50 °C, örneğin güneş ışınları ve ateş gibi yüksek ısıya karşı koruyunuz!
- Yanmakta olan Lilon tip aküleri kesinlikle su ile söndürmeyin! Kum veya yangın söndürme örtüsü kullanın.
- Aleti sudan koruyunuz.
- Kabloyu aşırı sıcaklık, yağ ve keskin kenarlara karşı koruyun.
- Makinenin fişini ve kablosunu düzenli olarak kontrol edin ve hasar görmüş olması durumunda yetkili servisler tarafından değiştirilmesini sağlayın.
- Koruma kapağında (örneğin plastik malzemelerde) tıkanmayı önleyin, zira güvenlik fonksiyonu etkilenebilir.

- **Çalışma sırasında zararlı/zehirli tozlar oluşabilir (örn. kurşun içeren boya, bazı ahşap türleri).** Bu tozlara dokunulması veya teneffüs edilmesi kullanıcı kişi veya çevresindeki kişiler için tehlike oluşturabilir. Ülkenizde geçerli emniyet yönergele-
rini dikkate alın.



Sağlığınız için bir P2 koruyucu maske kullanın.

- **Festool elektrikli el aletleri sadece Festool tarafından bunun için öngörülen çalış-
ma tezgahlarına takılmalıdır.** Başka bir veya kendi imal ettiğiniz bir çalışma tezgahına takarak elektrikli el aleti emniyetsiz olabilir ve ağır kazalara yol açabilir.

2.3 El daire testereleri için makineye özel güvenlik uyarıları

Testere ile kesme metodu

- TEHLİKE! Ellerinizi kesme alanına ve testere bıçağına yaklaştırmayın. İki elinizle ilave tutamağı veya motor gövdesini tutun.** İki eliniz ile daire testereyi tutuyorsanız, testere bıçağı ellerinizi yaralayamaz.
- Elinizi iş parçasının altına sokmayın.** Koruma kapağı sizi iş parçasının altında testere bıçağına karşı koruyamaz.
- Kesme derinliğini iş parçası kalınlığına uyarlayın.** İş parçasının altında bir tam dış yüksekliğinden az görünmelidir.
- Kesilecek iş parçasını asla elinizde veya bacağınızın üzerinde tutmayın. İş parçasını sağlam sabitleyin.** Vücut teması, testere bıçağının sıkışması veya kontrol kaybı tehlikesini en aza indirmek için iş parçasının iyi sabitlenmesi önemlidir.
- Elektrikli el aletinin gizli elektrik hatlarına temas etme olanağı olduğunda makineyi sadece izolasyonlu sapından tutunuz.** Gerilim taşıyan bir hatta temas, elektrikli el aletinin metal parçalarına gerilim aktarır ve elektrik çarpmasına yol açar.
- Uzunlamasına kesimlerde daima bir dayanak veya düz bir kenar kılavuzu kullanın.** Bu kesim hassasiyetini artırır ve testere bıçağının sıkışma olasılığını tahdit veya düz bir kenar kılavuzu kullanın. Bu kesim hassasiyetini artırır ve testere bıçağının ı azaltır.
- Daima doğru ebattaki ve uygun yuva deliğine (örn. yıldız şeklinde veya yuvarlak) sahip testere bıçakları kullanın.** Testerenin montaj parçalarına uygun olmayan testere bıçakları düzgün çalışmaz ve kontrol kaybına yol açar.
- Asla hasarlı veya yanlış testere bıçağı bağlama flanşları veya cıvataları kullanmayın.** Testere

bıçağı bağlama flanşları ve cıvataları optimum güç ve çalışma güvenliği için özel olarak testere-niz için tasarlandı.



i. Uygun kişisel koruyucu donanımlar kullanın: Kulaklık, koruyucu gözlük, toz oluşturan çalışmalarda toz maskesi, kaba malzemelerle çalışırken ve alet değişiminde koruyucu eldivenler.

Geri tepme - Sebebi ve dikkate alınması gereken güvenlik uyarıları

- Geri tepme takılan, sıkışan veya yanlış hizalanmış bir testere bıçağının ani tepkisidir. Kontrolsüz bir testere bunun sonucunda kalkar ve iş parçasından çıkararak kullanıcıya doğru hareket eder;
- Testere bıçağı kapanan kesim aralığına takılırsa veya sıkışırse bloke olur ve motor gücü, cihazı kullanıcı yönünde geri atar;
- Testere bıçağı kesim sırasında bükülürse veya yanlış hizalanırsa, arka testere bıçağı bölümünün dişleri iş parçasının yüzeyine takılabilir, bunun sonucunda testere bıçağı kesim aralığından çıkar ve testere kullanıcı yönünde geri sıçrar.

Geri tepme, yanlış testerenin veya testerenin yanlış kullanılmasının bir sonucudur. Aşağıda tarif edilen uygun tedbirlerle önlenabilir.

- Testereyi iki elinizle sıkı tutun ve kollarınızı, geri tepme kuvvetlerine dayanabileceğiniz bir konuma getirin. Daima testere bıçağının yan tarafında durun, testere bıçağını asla vücudunuzla aynı hizaya getirmeyin.** Bir geri tepme durumunda daire testeresi geri sıçrayabilir. Fakat kullanıcı uygun tedbirleri aldıysa geri tepme kuvvetlerine karşı koyabilir.
- Testere bıçağı sıkışırse veya çalışmayı keserse-niz, açma/kapama şalterini bırakın ve testere bıçağı tamamen durana kadar testereyi malzemenin içinde sakın tutun. Testere bıçağı hareket**

ettiği sürece asla

- c. **testereyi iş parçasından çıkarmaya veya geri çekmeye çalışmayın, aksi takdirde geri tepme gerçekleşebilir.**
- d. Testere bıçağının sıkışma nedenini tespit edin ve sorunu giderin.
- e. **İş parçasının içinde duran bir testereyi tekrar çalıştırmak isterseniz, testere bıçağını kesim aralığına merkezleyin ve testere dişlerinin iş parçasına takılmamış olmasını kontrol edin.** Testere bıçağı sıkışmışsa, testere yeniden çalıştırıldığında iş parçasından çıkabilir veya bir geri tepmeye neden olabilir.
- f. **Sıkışan bir testere bıçağı sonucunda geri tepme riskini azaltmak için büyük plakaları destekleyin.** Büyük plakalar kendi ağırlığı nedeniyle bükülebilir. Plakalar iki tarafta, hem kesim aralığı yakınında hem de kenardan desteklenmelidir.
- g. **Kör veya hasarlı testere bıçakları kullanmayın.** Kör veya yanlış hizalanmış dişlere sahip testere bıçakları kesim aralığının çok dar olması nedeniyle yüksek sürtünmeye, testere bıçağının sıkışmasına ve geri tepmeye yol açar.
- h. **Kesimden önce kesme derinliği ve kesme açısı ayarlarını sıkın.** Kesim sırasında ayarlar değişirse, testere bıçağı sıkışıp geri tepme meydana gelebilir.
- i. **Özellikle mevcut duvarlarda "daldırma kesimlerinde" veya başka görülemeyen alanlarda dikkatli olun.** Daldırılan testere bıçağı, kesme sırasında gizli nesnelerde bloke olabilir ve bir geri tepmeye neden olabilir.

Koruma kapağı fonksiyonu

- a. **Her kullanımdan önce, koruma kapağının kuresuz kapanıp kapanmadığını kontrol edin. Koruma kapağı serbest hareket etmiyorsa ve hemen kapanmıyorsa testereyi kullanmayın. Koruma kapağını asla sıkıştırmayın veya bağlamayın; bunun sonucunda testere bıçağı korumasız kalır.** Testere yanlışlıkla düşerse, koruma kapağı bükülebilir. Koruma kapağının serbest hareket etmesini ve tüm kesim açılarında ve derinliklerinde testere bıçağına ve başka parçalara dokunmamasını sağlayın.
- b. **Koruma kapağı yayının durumunu ve fonksiyonunu kontrol edin. Koruma kapağı ve yay kuresuz çalışmıyorsa kullanmadan önce cihazın bakımını yaptırın.** Hasarlı parçalar, yapışık talaş kalıntıları veya birikimleri koruma kapağının gecikmeli çalışmasına yol açar.
- c. **Dik açılı uygulanmayan "daldırmalı kesimde", testerenin ana plakasını kaymaya karşı emniyet alın.** Yana kayma, testere bıçağının sıkışmasına

ve bunun sonucunda geri tepmeye yol açabilir.

- d. **Koruma kapağı testere bıçağının üzerini örtmeden testereyi tezgahın veya zeminin üzerine indirmeyin.** Korumasız, hala dönen bir testere bıçağı, testereyi kesim yönüne karşı hareket ettirir ve önüne gelen her şeyi keser. Burada testerenin dönmeye devam etme süresini dikkate alın.

Kılavuz kamanın fonksiyonu [7-5]

- a. **Kılavuz kamasına uygun testere bıçağını kullanın.** Kılavuz kamasının etki etmesi için testere bıçağı, kılavuz kamasından ince olmalı ve diş genişliği kılavuz kaması kalınlığından fazla olmalıdır.
- b. **Testereyi eğrilmiş kılavuz kamasıyla çalıştırmayın.** Küçük bir arıza dahi, koruma kapağının kapanmasını yavaşlatabilir.

2.4 Alüminyum malzemelerin işlenmesi



Alüminyum işlerken güvenlik nedenlerinden dolayı aşağıdaki tedbirlere uyulmalıdır:

- Makine uygun bir toz emme cihazına bağlanmalıdır.
- Makine düzenli olarak motor gövdesindeki toz kalıntılarından arındırılmalıdır.
- Alüminyum testere bıçağı kullanın.
- Cam siperi/ Talaş korumasını kapatın.



Koruyucu gözlük kullanın!

- Plakaları keserken gazyağı ile yağlama yapılmalı, ince duvarlı profiller (3 mm'ye kadar) yağlama olmadan işlenebilir.

2.5 Emisyon değerleri

EN 60745 normuna göre belirlenmiş olan değerler aşağıda gösterilmiştir:

Ses basınç seviyesi	$L_{PA} = 88,5 \text{ dB(A)}$
Ses güç seviyesi	$L_{WA} = 99,5 \text{ dB(A)}$
Sapma	$K = 3 \text{ dB}$



DIKKAT

Çalışma esnasında oluşan gürültü (ses) işitme organına zarar verir

► Kulaklık takın!

Titreşim emisyon değeri a_h (üç yönün vektör tutumu) ve tolerans K, EN 60745'e göre tespit edildi:

Titreşim emisyon değeri (3 eksenli)

Ahşap kesme	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
Metal kesme	$a_h = 2,8 \text{ m/s}^2$
Sapma	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Belirtilen emisyon değerleri (titreşim, gürültü)

- makinelerin kıyaslanmasında kullanılır,
- Bu değerler ayrıca kullanım sırasında titreşim ve gürültü yükünü geçici olarak tahmin etmek için de uygundur.
- elektrikli el aletinin ana kullanım alanını temsil eder.

Başka aparatlar ile kullanıldığında veya yeterli bakım yapılmadığında, başka kullanım alanlarında değerler artış gösterir. Makinenin boştaki çalışması veya durma sürelerini dikkate alın!

3 Teknik özellikler

Akülü sunta kesme	TSC 55 REB
Motor gerilimi	14,4 - 2 x 18 V
Devir (rölanti) 1 x 18 V	2650 - 3800 dev/dak
Devir (rölanti) 2 x 18 V	2650 - 5200 dev/dak
Eğik pozisyon	-1° ila 47° arası
0°'deki kesim derinliği	0 - 55mm
45°'deki kesim derinliği	0 - 43mm
Testere bıçağı ölçüleri	160 x 2,2 x 20mm
Ağırlık, aküsüz	3,9 kg

Şarj cihazı	TCL 3
Şebeke gerilimi (giriş)	230 - 240 V ~
Şebeke frekansı	50/60 Hz
Şarj gerilimi (çıkış)	10,8 - 18 V=
Hızlı şarj	maks. 3 A
Şarj muhafaza şarjı pülzasyonlu (NiCd, NiMH)	yakl. 0,06 A
BP, BPS ve BPC tip yedek akülerin şarj süresi	
Lilon 1,5 Ah, %80/ %100	yakl. 25/35 dak.
Lilon 3,0 Ah, %80/ %100	yakl. 55/70 dak.
Lilon 4,2 Ah, %80/ %100	yakl. 70/90 dak.
İzin verilen çalışma sıcaklığı aralığı	-5 °C ile + 45 °C arası
Sıcaklık denetimi	NTC direnci aracılığıyla
Koruma sınıfı	□ / II

Akü	BPC 18 4,2 Ah Lilon
Voltaj	18 V
Kapasite	4,2 Ah
Ağırlık	0,68 kg

4 Makine parçaları

- [1-1] Saplar
- [1-2] Açık ayar düğmeleri
- [1-3] Açık skalası
- [1-4] Takım değiştirme kolu
- [1-5] Açma kilidi
- [1-6] Açık/kapalı şalteri
- [1-7] Emme parçası
- [1-8] Gizli bölüm kesimleri için kilit açma -1° ila 47° arası
- [1-9] Ayarlı çeneler
- [1-10] Devir sayısı regülasyonu
- [1-11] Yedek aküler
- [1-12] Şarj kapasitesi göstergesi
- [1-13] kesim derinliği dayanağı için iki parçalı skala (kılavuz raylı/raysız)
- [1-14] Bilenmiş testere bıçaklarının kesim derinliğinin ayarlanması için ayar vidası
- [1-15] Kesim derinliği dayanağı
- [1-16] Kesim gösterge elemanı
- [1-17] Cam siper/ Talaş koruması
- [1-18] Kıymık koruma

5 Amaca uygun kullanım

Akülü sunta kesme testeresi kullanım amacına uygun olarak ahşap, ahşaba benzer malzemeler, alçı ve çimentolu elyaf malzemeler ve ayrıca plastiklerin kesilmesi için tasarlanmıştır. Alüminyum için Festool tarafından sunulan özel testere bıçakları ile makineler, ayrıca alüminyumun kesilmesi için de kullanılabilir.

Sadece teknik verileri aşağıda açıklanmış olan testere bıçaklarının kullanılmasına izin verilmiştir: Testere bıçağı çapı 160 mm; Kesim genişliği 2,2 mm; Bağlantı yuvası delik çapı 20 mm; Ana testere kalınlığı max. 1,8 mm; kullanılabilir azami devir 9500 min⁻¹. Taşlama diskleri kullanmayın.

Bu makine sadece, kullanımı konusunda bilgilendirilmiş personel veya uzman personel tarafından kullanılmak üzere tasarlanmış ve izin verilmiştir.

Şarj cihazı TCL 3

- Yandaki Festool yedek akülerin şarj edilmesi için: BP, BPS ve BPC (NiMH, NiCd, Lilon tip aküler otomatik olarak algılanır.)
- sadece iç mekanlardaki kullanım içindir.



Testerinin kullanım amacına uygun kullanılmamasından kaynaklanan hasarlardan kullanıcı sorumludur.

6 Çalıştırma

6.1 Aküyü değiştirme

Aküyü çıkarma [2 A]

Aküyü yerleştirme [2 B]

❶ **Lütfen dikkat!** Makinenin çalıştırılması sadece aşağıdaki koşullarda mümkündür [2 C]:



Her iki akü takılıdır. İki akü ile azami güç (36 V).



Sadece alt akü takılıdır. Bir akü ile daha az güç (14,4 V/18 V).

6.2 Aküyü şarj etme [3]

❶ Akü kısmen şarjlı teslim edilir. İlk kullanımdan önce aküyü tam olarak şarj edin.

Kapasite göstergesi [1-12], açma/kapama şalterine [1-6] basıldığında akü paketinin şarj durumunu otomatik olarak gösterir:



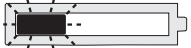
70 - 100 %



40 - 70 %

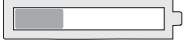


15 - 40 %

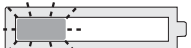


< 15

Öneri: Akü paketini kullanmaya devam etmeden önce şarj edin.



LED kırmızı – Sürekli ışık: Akü, elektronik sistem veya motor sıcaklığı müsaade edilen sınır değerlerinin dışında.



LED kırmızı – yanıp sönme: Genel hata göstergesi, örneğin tam temas yok, kısa devre, akü arızalı, vs.

6.3 Festool Şarj Cihazı

Şarj cihazının LED [3-1] lambası şarj cihazının işletme durumunu gösterir.

Şarj cihazı kablo sarma düzeni [3-2]

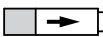


İşletmeye almadan önce kablo sarılı olan yerinden tam olarak boşaltılmalıdır.



Sarı LED - Sürekli ışık

Şarj cihazı çalışmaya hazır.



Yeşil LED - hızlı yanıp sönme

Akü azami akımla şarj ediliyor.



Yeşil LED - yavaş yanıp sönme

Akü düşük akımla şarj ediliyor, Lilon şarjı % 80 dolu.



Yeşil LED - sürekli ışık

Şarj işlemi tamamlandı veya yenisinden başlatılmıyor, çünkü güncel şarj durumu %80 üzerinde.



Kırmızı LED - Yanıp sönme

Genel hata göstergesi, örn. tam temas yok, kısa devre, akü arızalı, vs.



Kırmızı LED - sürekli ışık

Akü sıcaklığı müsaade edilen sınır değerlerinin dışında.

Duvar montajı [4]

7

Ayarlar



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

► Makine üzerinde yapılacak her çalışma öncesinde aküyü makineden çıkarın!

7.1 Elektronik

Düşük devirli başlangıç

Elektronik ayarlı düşük devirli başlangıç, makinenin başta sarsıntısız çalışmasını sağlar.

Sabit devir sayısı

Motor devir ayarı elektronik sistem ile sabit tutulur. Bu şekilde yüklenme durumunda da kesim hızının aynı kalması sağlanır.

Devir değeri regülasyonu

Devir sayısı ayarlama düğmesi [1-10] ile kademesiz olarak devir sayısı aralığında (bkz. Teknik özellikler) ayarlanabilir. Bu şekilde kesim hızını ilgili yüzeye en iyi şekilde uyarlayabilirsiniz (bkz. tablo 1).

Akım sınırlaması

Akım sınırlaması aşırı zorlanma durumunda yüksek akım tüketimini önler. Bu, motor devir değerinin azalmasına yol açabilir. Yük alındıktan sonra motor hemen tekrar çalışmaya başlar.

Fren

Makinede TSC 55 REB elektronik fren bulunur. Makine kapatıldıktan sonra testere bıçağı yaklaşık 2 saniye içinde elektronik düzen ile duruncaya kadar frenlenir.

Sıcaklık sigortası

Çok yüksek motor sıcaklığında akım beslemesi ve devir sayısı azaltılır. Motor havalandırması ile hızlı soğumayı sağlamak için makine sadece düşük güçle çalışır. Soğuduktan sonra makine tekrar kendiliğinden devir yükseltir.

7.2 Kesim derinliğini ayarlama

Kesim derinliği 0 - 55 mm aralığında kesim derinliği dayanağında [5-1] ayarlanabilir.

Kesme ünitesi artık ayarlanan kesme derinliğine kadar aşağı doğru bastırılabilir.



Kılavuz raysız kesim derinliği
max. 55 mm



Kılavuz raylı kesim derinliği
max. 51 mm

7.3 Kesim açısını ayarlama

açı ayarı 0° ve 45° arasında yapılabilir:

- Düğmeleri açın [6-1].
- Testere ünitesini ayarlanmak istenilen açı değerine kadar döndürün [6-2].
- Düğmeleri kapatın [6-1].
- ① Her iki açı ayar konumu (0° ve 45°) fabrika tarafından ayarlanmıştır ve müşteri hizmetleri tarafından tekrar ayarlanabilir.



Açılı kesimlerde cam siperi/kıymık korumasını en üst pozisyona getirin!

arka plan kesimleri -1° ve 47°:

- Testere ünitesini yukarıda açıklandığı gibi son pozisyona (0°/45°) getirin.
- Kilit açma düzenini hafifçe [6-3] dışarı çekin.
- -1°-gizli kesim için ek olarak kilidi [6-4] açın.
Testere ünitesi -1°/47° pozisyonu içine yerleşir.
- Düğmeleri kapatın [6-1].

7.4 Testere bıçağını değiştirme



DIKKAT

Kızgın ve keskin alet

Yaralanma tehlikesi

- İş eldiveni takın.

- Testere bıçağını değiştirme işleminden önce makineyi 0°'lik konuma döndürün ve azami kesim derinliğini ayarlayın.
- Kolu [7-3] dayanağa kadar yatırın.
Kola [7-3] sadece makine durduğunda basın!

- Testereyi sabitleninceye kadar aşağıya bastırın.
- Civatayı [7-6] alyen anahtarı ile açın [7-2].
- Testere bıçağını çıkarın [7-7].
- Yeni testere bıçağını takın.



Testere bıçağı [7-8] ve makinenin dönme yönü [7-4] aynı olmalıdır! Bu noktaya riayet edilmediğinde ağır yaralanma meydana gelebilir.

- Dış flanş, [7-9] tahrik muylusu iç flanşın yuvası içine girecek şekilde yerleştirin.



Civata ve flanşın kirli olup olmadığını kontrol edin ve sadece temiz ve hasarlı olmayan parçalar kullanın!

- Civataları [7-6] sıkın.
- Kolu geri [7-3] döndürün.

7.5 Cam siperi/ kıymık korumasını takın[8]

Cam siper (şeffaf) [8-1] testere bıçağının gözlemlenmesini ve toz emme işleminin optimizasyonunu mümkün kılar.

Kıymık koruması (yeşil) [8-2] ek olarak 0°'lik kesimlerde üst tarafta kesilen iş parçasının kesim kenarı kalitesini önemli derecede arttırmaktadır.

- Kıymık korumasını [8-2] takın.
- Döner düğmeyi [8-3] uzun delik içinden kıymık koruması içine vidalayın.
- ① Somunun [8-4] kıymık koruması içinde sıkı şekilde bağlı olmasına dikkat edin.

İlk kullanımdan önce kıymık korumasının kesilmesi gereklidir:

- Makineyi azami kesim derinliğine ayarlayın.
- Makine devir ayarını 6. kademeye getirin.

7.6 Emme düzeneği



UYARI

Toz nedeniyle sağlık tehdidi

- Kesinlikle toz emme sistemini devreye almadan çalışmayın.
- Ulusal yönetmelikleri dikkate alın.

Self emme sistemi

- Toz toplama torbasının [9-2] bağlantı parçasını [9-3] sağa döndürerek toz emme bağlantısına sabitleyin [9-1].
- Torbayı boşaltmak için toz toplama torbasının [9-2] bağlantı parçasını [9-3] sola döndürerek toz emme bağlantısından [9-1] sökün.

Festool mobil toz emici

Toz emme bağlantısına **[9-1]** 27 mm veya 36 mm'lik (daha az tıkanma tehlikesi olduğundan 36 mm çapındaki hortumun kullanılması tavsiye edilir) emme hortumu çapına sahip bir Festool mobil toz emici bağlanabilir.

Emme hortumunun Ø 27 bağlantı parçası dirsek parçası **[9-4]** içine takılır. Emme hortumunun Ø 36 bağlantı parçası dirsek parçası **[9-4]** içine takılır.

8 Makine ile çalışma

Çalışma esnasında başlangıç bölümünde açıklanan güvenlik uyarılarını ve aşağıdaki kuralları dikkate alınız:

- Makineyi sadece çalışır durumda iş parçasına karşı yönlendirin.
- Her kullanımdan önce montaj düzeneğinin işlevini kontrol edin ve makineyi sadece usulüne uygun çalışıyorsa kullanın.
- Elektrikli alet yere düştüğünde elektrikli alet ve testere bıçağının zarar görüp görmediğini kontrol edin. Çalışmaya başlamadan önce hasarlı parçaların onarılmasını sağlayın. Hasarlı makineler yaralanmalara sebep olabilir ve makinenin çalışma güvenliğini etkiler.
- İş parçasını daima, işleme sırasında hareket edemeyecek şekilde sabitleyin.
- Çalışma esnasında makineyi daima iki elinizle sapından tutunuz **[1-1]**. Böylece yaralanma tehlikesi azalır ve tam doğru ölçülü çalışma için gerekli şartlar oluşturulur.
- Kesim işlemini gerçekleştirirken makineyi daima ileri hareket ettirin **[12-2]**, makineyi kesinlikle kendinize doğru geri hareket ettirerek kesim yapmayın.
- Uygun bir ön besleme hızı ile testere bıçağı ağzının aşırı ısınmasını ve plastik keserken plastiğin erimesini önleyin.
- Çalışmalara başlamadan önce bütün düğmelerin **[1-2]** sıkı şekilde sıkılmış olmasını kontrol edin.
- Testere bıçağının sağlam şekilde takılı olup olmadığını kontrol edin.
- Kesim işlemi esnasında (örneğin MDF malzemesini kesmede) statik elektrik yüklenmesi meydana gelebilir.



Toz oluşan çalışmalarda solunum maskesi takın.

8.1 Açma/kapama

Açma kilidini **[1-5]** yukarı doğru itin ve Açık/Kapalı şalterine basın **[1-6]** (basıldığında = Açılır / bırakıldığında KAPANIR).



Açma kilidine basıldığında daldırma tertibatının kilidi açılır. Testere ünitesi aşağıya doğru hareket ettirilebilir. Bu esnada testere bıçağı koruma kapağından çıkar.

8.2 Sesli ikaz sinyalleri

Sesli ikaz sinyalleri aşağıdaki işletim durumlarında duyulur ve alet kapanır:



Akü boş veya makine aşırı yüklü:

peep

- Aküyü değiştirin
- Makineye daha az yüklenin

8.3 Kesim çizgisine göre kesme

Kesim gösterge elemanı **[10-2]** 0° ve 45°'lik kesimlerde (kılavuz rayı olmadan) kesim seyrini gösterir.

8.4 Bölümleri kesme

Makineyi, testere tezgahının ön bölümü ile iş parçasına oturtun, makineyi çalıştırın, ayarlanan kesme derinliğine bastırın ve kesim yönünde itin.

8.5 Delik kesme (daldırma kesimleri)

Geri tepmeleri önlemek için daldırmalı kesimlerde aşağıdaki uyarılar mutlaka dikkate alınmalıdır:

- Makine daima testere tezgahının arka kenarı ile sabit bir dayanağa karşı dayandırılmalıdır.
- Kılavuz ray kullanılarak yapılan çalışmalarda makineyi, kılavuz raya sabitlenmiş olan geri tepme stop FS-RSP (aksesuar) **[12-4]** elemanına dayayın.

İşlem tarzı

- Makineyi iş parçasının üzerine oturtun ve bir dayanağa (geri tepme stop) dayayın.
- Makineyi çalıştırın.
- Makineyi yavaşça ayarlanmış olan kesim derinliğine kadar aşağı bastırın ve sonra kesim yönünde ileri hareket ettirin.

*İşaretlemeler **[10-1]** azami kesme derinliğinde ve kılavuz ray kullanımında en öndeki ve en arkadaki testere bıçağı kesim noktasını (Ø 160 mm) göstermektedir.*

8.6 Alçı ve çimento elyaflı plakalar

Yüksek toz oluşumu nedeniyle koruma kapağının yan tarafına takılabilen kapağın ABSA-TS55 (aksesuar) ve Festool toz emicinin kullanımı tavsiye edilmektedir.

9 Bakım ve temizleme



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

- Tüm periyodik bakım ve bakım çalışmalarında önce daima aküyü makineden çıkarın!
- Motor gövdesinin açılmasını gerektiren tüm bakım ve onarım çalışmaları sadece yetkili bir müşteri hizmetleri servisi tarafından gerçekleştirilmelidir.



Müşteri Hizmetleri ve onarım servisi
sadece üretici firma veya yetkili servisler tarafından sağlanır: En yakın adres için bakınız:

www.festool.com/service



Sadece orijinal Festool yedek parçaları kullanılmalıdır. Sipariş No. aşağıdaki adreste:

www.festool.com/service

Asagida açıklanan bilgileri dikkate alın:

- Hava sirkülasyonunu sağlamak için gövdedeki soğutma havası deliklerini daima açık ve temiz tutun.
- Ahşap kıymıklarını ve talaşları makine içinden temizlemek için bütün deliklerden emiş yapın.
- Elektrikli alet, şarj cihazı ve akünün kontaktlarını temiz tutun.

Akü ile ilgili bilgiler

- Alet kuru, sıcaklığı 5 °C ila 25 °C arasında olan serin bir yerde saklanacaktır.
- Aküleri rutubetten, sudan ve aşırı ısıdan koruyun.
- Şarj cihazının fişi prizden çıkarıldığında boş olan aküleri yaklaşık bir aydan fazla şarj cihazı içinde tutmayın. Derin deşarj olma tehlikesi!
- Lilon aküler uzun süre kullanılmadan depolanacağına %40 kapasite (yaklaşık 15 dakika şarj süresi) ile şarj edilerek saklanmalıdır.

9.1 Bilenmiş olan testere bıçakları

Ayar vidası **[11-1]** ile bilenmiş olan testere bıçaklarının kesim derinliği tam doğru ölçü ile ayarlanabilir.

- Kesim derinliği dayanağını **[11-2]** 0 mm (kılavuz ray ile) değerine ayarlayın.

- Testere bıçağının kilidini açın ve dayanağa kadar aşağıya bastırın.
- Ayar vidasını **[11-1]** testere bıçağı iş parçasına temas edinceye kadar döndürün.

10 Aksesuar

Sadece kullanımına Festool tarafından izin verilen aksesuar ve sarf malzemesi kullanın. Bakınız Festool kataloğu veya www.festool.com.

Farklı sarf malzemesi ve aksesuarların kullanılması sonucunda elektrikli aletin çalışma güvenliği etkilenir ve ciddi iş kazaları meydana gelebilir.

Açıklanan aksesuara ek olarak Festool, makinenizi çok yönlü ve verimli bir şekilde kullanmanızı mümkün kılacak geniş çaplı sistem aksesuarları sunar, bunlar örneğin şunlardır:

- Paralel dayanak, tezgah genişletmesi PA-TS 55
- Yan kapak, fuga boşlukları ABSA-TS 55
- Geri tepme stop FS-RSP
- Paralel dayanak FS-PA ve uzatma FS-PA-VL
- Çok fonksiyonlu tezgah MFT/3

10.1 Testere bıçakları, diğer aksesuarlar

Farklı malzemeleri hızlı ve temiz kesebilmek için, Festool tüm kullanım durumları için özel olarak Festool el daire testeresine uyarlanmış testere bıçakları sunmaktadır.

10.2 Kılavuz sistemi

Kılavuz ray hassas ve temiz kesimler yapılmasını mümkün kılar, ayrıca iş parçası yüzeyinin hasar görmesini de engeller.

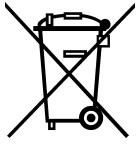
Kapsamlı aksesuarlarla bağlantılı olarak kılavuz sistemi ile hassas açılı kesimler, gönyeli kesimler ve alıştırma çalışmaları gerçekleştirilebilmektedir. Mengenelerle **[12-5]** sabitleme imkanı sağlam durma ve güvenli çalışma imkanı vermektedir.

- Testere tezgahı ve kılavuz ray arasındaki boşluğu her iki ayar çeneleri **[12-1]** ile ayarlayın.

Kılavuz rayı ilk kez kullanmadan önce kıymık korumasını **[12-3]** kesin:

- Makine devir ayarını 6. kademeye getirin.
- Makineyi toplam kılavuz plakası ile birlikte kılavuz rayın arka ucu üzerine oturtun.
- Makineyi çalıştırın.
- Makineyi yavaşça, ayarlanan max. kesme derinliğine kadar aşağı bastırın ve kıymık korumasını, indirmeden boylu boyunca kesin.

Kıymık korumasının kenarı artık tam olarak kesim kenarı ile aynıdır.

11 Çevre

Aletin evsel atıklar içine atılması yasaktır. Aletleri, aksesuar ve ambalaj malzemelerini çevreye uygun geri dönüşüm sistemine teslim edin. Geçerli ulusal yönetmelikleri dikkate alınız.

Sadece AB ülkeleri için geçerlidir: Kullanılmış Elektrikli ve Elektronik Cihazlar ile ilgili Avrupa Birliği Direktifi ve ilgili ulusal yasaların uygulanması uyarınca, kullanım ömrünü tamamlamış elektrikli aletler ayrı olarak toplanacak ve çevreye uygun geri dönüşüm sistemine teslim edilecektir.

Arızalı veya kullanılmış aküleri ihtisas mağazaları, Festool Müşteri Hizmetleri veya resmi atık bertaraf etme merkezlerine iade edebilirsiniz (geçerli yönetmelikler dikkate alınız). Aküler iade edildiklerinde şarj edilmemiş olmalıdır. Aküler böylece düzenli geri kazanım sistemlerine teslim edilir.

Sadece AB ülkeleri için geçerlidir: Kullanılmış piller ve aküler ile ilgili Avrupa Birliği Direktifi ve ilgili ulusal yasaların uygulanması uyarınca, arızalı veya kullanım ömrünü tamamlamış piller/aküler ayrı olarak toplanacak ve çevreye uygun geri dönüşüm sistemine teslim edilecektir.

REACH yönetmeliği hakkında bilgiler:

www.festool.com/reach

12 Transport

Elektrikli alet içinde bulunan Lilon aküleri tehlikeli madde yönetmeliğine tabidir. Bir adet Lilon aküsü tek başına Birleşmiş Milletler el kitabında ST/SG/AC.10/11/Rev.3 Bölüm III, Alt Bölüm 38.3 belirtilen sınır değerlerin altındadır. Birden fazla akünün taşınmasında Tehlikeli Madde Yönetmeliğine uyulması gerekebilir. Üçüncü şahıslar tarafından yapılacak nakliyyede (örneği havayolu veya karayolu)

ambalaj ve işaretleme için geçerli özel yönetmelik maddeleri dikkate alınacaktır. Gönderinin hazırlanmasında tehlikeli madde uzmanından bilgi alınacaktır. Diğer ulusal yönetmelikleri de dikkate alınız.

13 AT uygunluk deklarasyonu

Sunta kesme testeresi	Seri no
TSC 55 REB	499431
CE işaretlemesi yılı: 2013	

Bütün sorumlulukları firmamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün aşağıda açıklanan ilgili direktiflerin yönetmeliklerini, norm ve norm dokümanlarının koşullarını karşıladığını taahhüt ederiz:

2006/42/EG, 2004/108/EG, 2011/65/EU, EN 60745-1, EN 60745-2-5, EN 55014-1, EN 55014-2.

Şarj cihazı	Seri Nr.
TCL 3	10002345, 10004911
CE işaretlemesi yılı: 2012	

Bütün sorumlulukları firmamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün aşağıda açıklanan ilgili direktiflerin yönetmeliklerini, norm ve norm dokümanlarının koşullarını karşıladığını taahhüt ederiz:

2004/108/EG, 2006/95/EG, 2011/65/EU, EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61204-3.

Festool Group GmbH & Co. KG

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

ppa. Dr. Martin Zimmer

Dr. Martin Zimmer

Araştırma, Geliştirme, Teknik Dokümantasyon Müdürü

2013-08-30