

TKS 80 EBS



Tischkreissäge	Seriennummer *
Bench-mounted circular	Serial number *
saw	N° de série *
Scie stationnaire	(T-Nr.)

TKS 80 EBS	10179651, 10179652, 10163010, 10427818
------------	---

bg **ЕС декларация за съответствие.** Ние обявяваме с еднолична отговорност, че този продукт е съгласуван с всички релевантни изисквания на следните ръководни линии, норми или нормативни документи:

et **EL-vastavusdeklaratsioon.** Kinnitame ainuvastutajatena, et käesolev toode vastab järgmistele standarditele ja normdokumentidele:

hr **EU izjava o sukladnosti.** Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa svim važnim zahtjevima sljedećih smjernica, normi ili normativnih isprava:

lv **ES atbilstības deklarācija.** Uzņemoties pilnu atbildību, mēs apliecinām, ka šis produkts atbilst šādām direktīvām, standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:

lt **ES atitikties deklaracija.** Prisiimdami visą atsakomybę pareikiame, kad šis gaminys tenkina visus aktualius šių direktyvų, normų arba normatyvinių dokumentų reikalavimus:

sl **EU izjava o skladnosti.** S polno odgovornostjo izjavljamo, da je ta proizvod skladden z vsemi veljavnimi zahtevami naslednjih direktiv, standardov ali normativnih dokumentov:

hu **EU megfeleléségi nyilatkozat.** Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ez a termék az alábbi irányelvek, szabványok vagy normatív dokumentumok minden vonatkozó követelményének megfelel:

el **Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ.** Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν ταυτίζεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών, προτύπων ή εγγράφων τυποποίησης:

sk **EÚ vyhlásenie o zhode.** Zodpovedne vyhlasujeme, že tento produkt súhlasí so všetkými relevantnými požiadavkami nasledujúcich smerníc, noriem alebo normatívnych dokumentov:

ro **Declarație de conformitate UE.** Declarăm pe proprie răspundere că acest produs este conform cu toate cerințele relevante din următoarele directive, norme sau documente normative:

tr **AB Uygunluk Beyanı.** Bütün sorumlulukları firmamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün aşağıda açıklanan ilgili direktiflerin yetnetmeliklerini, norm ve norm dokümanlarının koşullarını karşıladığını taahhüt ederiz.

sr **EU deklaracija o usaglašenosti.** Mi izjavljujemo na sopstvenu odgovornost da je ovaj proizvod uskladen sa svim relevantnim zahtevima sledece direktive, standardima i normativnim dokumentima:

is **ESB-samræmisýfirlýsing.** Við staðfestum hér með á eigin ábyrgð að þessi vara uppfyllir öll viðeigandi ákvæði eftirfarandi tilskipana með áorðnum breytingum og samræmist eftirfarandi stöðlum:

2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU

EN 62841-1: 2015 + AC:2015
EN 62841-3-1:2015 + AC:2015 + A11:2017
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 50581:2012

CE Festool GmbH
Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen
GERMANY

Wendlingen, 2020-07-15

ppa. [Signature]

Markus Stark
Head of Product Development

i. A. Q. [Signature]

Ralf Brandt
Head of Product Conformity

* im definierten Seriennummer-Bereich (S-Nr.) von 40000000 - 49999999
in the specified serial number range (S-Nr.) from 40000000 - 49999999
dans la plage de numéro de série (S-Nr.) de 40000000 - 49999999

İçindekiler

1	Semboller.....	3
2	Güvenlik uyarıları.....	3
3	Amacına uygun kullanım.....	9
4	Teknik özellikler.....	10
5	Cihaz elemanları.....	10
6	Kurulum/işletime alma.....	10
7	Taşıma.....	12
8	SawStop AIM teknolojisi.....	12
9	Diğer ayarlar / fonksiyonlar.....	15
10	Elektrikli el aleti ile çalışma.....	19
11	Saklama.....	21
12	Bakım ve temizleme.....	21
13	Aksesuar.....	21
14	Çevre.....	21

1 Semboller



Genel tehlike ikazı



Elektrik çarpma tehlikesi



Kullanım kılavuzunu ve güvenlik uyarılarını okuyun!



Kulaklık takın!



Solunum koruma maskesi kullanın!



İş eldiveni takın!



Koruyucu gözlük takın!



Stikeri çıkarmayın!



Testere ve testere bıçağının dönme yönü



Ahşap



Laminat, mineral malzemeler



Alüminyum, plastik



Aksesuar garajındaki sabit açılı dayanak ayarlama işareti



Tutma alanı

ST

İtme tezgahının plastik tutamakları için konum işareti



SawStop AIM teknolojisi



Testere bıçağı çapı



Kesme genişliği ve ana bıçak kalınlığı



Kesme genişlikleri ≤ 3 mm olarak testereleme yaparken SawStop AIM teknolojisi tetiklenir veya TKS 80 EBS çalışmaz.



Testere bıçağı ve kartuş birbirine temas etmemelidir!



Kontrol edilebilir, sabit devir sayılı ve sıcaklık denetimli elektronik



Elektrodinamik çıkış freni



CE işareti: Elektrikli el aletinin Avrupa Birliği direktiflerine uygun olduğunu onaylar.



Evsel atıklar içine atmayın.



İpucu, uyarı



Kullanım talimatı

2 Güvenlik uyarıları

2.1 Elektrikli el aletleri için genel güvenlik uyarıları



İKAZ! Elektrikli el aletine yönelik tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, resimli açıklamaları ve teknik özellikleri dikkatlice okuyun. Aşağıdaki talimatlara uyulmaması durumunda ortaya çıkacak ihmaller elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

Gelecekte de kullanmak için tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları saklayın.

Güvenlik uyarılarında belirtilen "Elektrikli el aleti" terimi, elektrik şebekesi üzerinden (elektrik kablosu ile) çalıştırılan elektrikli el aletlerini veya akülü elektrikli el aletlerini (kablosuz) ifade eder.

1 İŞ YERİ GÜVENLİĞİ

- Çalışma alanınızı temiz tutun ve iyi aydınlatın.** Düzensiz veya iyi aydınlatılmamış çalışma alanları kazalara neden olabilir.
- Elektrikli el aleti ile yanıcı sıvıların, gazların veya tozların bulunduğu, patlama tehlikesi olan ortamlarda çalışmayın.** Elektrikli el aletleri toz veya gazları alevlendirebilecek kıvılcımlar oluşturur.
- Elektrikli el aletini kullanırken çocukları ve diğer kişileri uzak tutun.** Dikkatiniz dağılırsa elektrikli el aleti üzerindeki kontrolünüzü yitirebilirsiniz.

2 ELEKTRİKSEL GÜVENLİK

- Elektrikli el aletinin fişi prize uymalıdır. Fiş asla değiştirilemez. Topraklama korumalı elektrikli el aletlerini adaptör fişlerle birlikte kullanmayın.** Üzerinde değişiklik yapılmamış fişlerin ve uygun prizlerin kullanılması elektrik çarpma riskini azaltır.
- Borular, ısıtma sistemleri, ocaklar veya buzdolapları gibi topraklama yüzeylerine vücudunuzla temas etmeyin.** Vücudunuz bu gibi topraklanmış cihazlara temas ettiğinde yüksek elektrik çarpması riski bulunur.
- Elektrikli el aletlerini yağmurdan ve ıslanmaktan koruyun.** Elektrikli el aletinin içine su girmesi, elektrik çarpma riskini artırır.
- Elektrikli el aletini taşımak, asmak veya fişi prizden çekmek için bağlantı kablosunu kullanmayın. Bağlantı kablosunu sıcaktan, yağdan, keskin kenarlardan veya hareket eden parçalardan uzak tutun.** Hasarlı veya dolaşmış bağlantı hatları elektrik çarpma riskini artırır.
- Bir elektrikli el aleti ile açık alanda çalışıyorsanız sadece dış mekanlarda çalışmak için uygun olan uzatma kabloları kullanın.** Dış mekanlarda çalışmak için uygun olan uzatma kabloları kullanmak, elektrik çarpması riskini azaltır.
- Eğer elektrikli el aletini nemli bir ortamda kullanmak zorunda kalırsanız bir kaçak akım koruma şalteri kullanın.** Kaçak akım koruma şalterinin kullanılması elektrik çarpma riskini azaltır.

3 İNSANLARIN GÜVENLİĞİ

- Dikkatli olun, yaptığınız işe odaklanın ve elektrikli el aleti ile çalışırken sağduyulu hareket edin.** Yorgun veya ilaçların, alkolün veya uyuşturucu maddelerin etkisi altında olduğunuzda elektrikli el aletlerini

kullanmayın. Elektrikli el aleti kullanırken bir anlık dikkatsizlik çok ciddi yaralanmalara neden olabilir.

- Kişisel koruma donanımınızı ve koruyucu gözlüğünüzü her zaman takın.** Elektrikli el aletinin türüne ve kullanım amacına bağlı olarak toz maskesi, kaymaz güvenli ayakkabılar, koruyucu kask ve kulaklık gibi kişisel koruma donanımı kullanmak yaralanma riskini azaltır.
- İstmeden işleme almaktan kaçının. Akım beslemesine ve/veya aküye bağlamadan, elinize almadan veya taşımadan önce elektrikli el aletinin kapalı olduğundan emin olun.** Elektrikli el aleti taşınırken parmağınızın şalterin üzerinde olması veya elektrikli el aleti açık durumdayken güç kaynağına bağlanması, yaralanmalara neden olabilir.
- Elektrikli el aletini açmadan önce ayar aletlerini ve cıvata anahtarlarını uzaklaştırın.** Elektrikli el aletinin dönen bölümünde bağlı bulunabilecek bir alet veya anahtar yaralanmalara neden olabilir.
- Anormal biçimde durmaktan kaçının. Güvenli bir biçimde durun ve her zaman dengeyi koruyun.** Bu şekilde güvenli çalışarak beklenmedik durumlarda elektrikli el aletini daha iyi kontrol altında tutabilirsiniz.
- Uygun kıyafetler giyin. Bol kıyafetler giymeyin, takı takmayın. Saçlarınızı ve giysilerinizi hareketli parçalardan uzak tutun.** Bol elbise, takı veya açık saçlar aletin hareket eden parçalarına takılabilir.
- Toz emme ve yakalama tertibatları monte edilebiliyorsa bunları bağlayın ve doğru biçimde kullanın.** Bir toz emme cihazının kullanılması, toz kaynaklı tehlikeleri azaltabilir.
- Elektrikli el aletini birçok defa kullanmış ve tanıyor olsanız bile gereksiz bir güvenlik hissiyle hareket etmeyin ve her defasında elektrikli el aletinin tüm güvenlik kurallarına uyun.** Dikkatsiz kullanım bir saniyeden kısa sürede çok ciddi yaralanmalara neden olabilir.

4 ELEKTRİKLİ EL ALETİNİN KULLANILMASI VE TAŞINMASI

- Elektrikli el aletine aşırı yüklenmeyin. Çalışmanız için uygun olan elektrikli el aletini kullanın.** Uygun elektrikli el aleti ile işinizi daha iyi ve daha güvenli bir şekilde yaparsınız.

- b. **Şalteri arızalı olan bir elektrikli el aletini kullanmayın.** Açılıp kapatılması mümkün olmayan elektrikli el aletleri tehlikelidir ve onarılması gerekir.
- c. **Aletin ayarlarını yapmadan, aksesuar parçalarını değiştirmeden veya elektrikli el aletini kenara bırakmadan önce aletin fişini prizden çekin ve/veya aküyü aletten sökünüz.** Bu güvenlik önlemleri sayesinde, elektrikli el aletinin istem dışı çalışmaya başlaması engellenmiş olur.
- d. **Kullanılmayan elektrikli el aletlerini çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Elektrikli el aletinin kullanımı hakkında bilgisi olmayan veya bu talimatları okumamış kişilerin aleti kullanmalarına izin vermeyin.** Elektrikli el aletleri, tecrübeli olmayan kişiler tarafından kullanıldığında tehlikeli olabilir.
- e. **Elektrikli el aletinin ve ucun bakımını özenli yapın. Hareketli parçaların sorunsuz biçimde çalışıp çalışmadığını ve sıkışıp sıkışmadığını, parçaların elektrikli el aletinin çalışmasını engelleyecek biçimde kırık veya hasarlı olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı parçaların, elektrikli el aletini kullanmadan önce onarılmasını sağlayın.** Birçok iş kazası, bakımı iyi yapılmamış elektrikli el aletlerinin kullanımı sonucu ortaya çıkar.
- f. **Kesici aletleri keskin ve temiz tutun.** Keskin durumda tutulan ve bakımı iyi yapılan kesici aletler daha az sıkışır ve daha kolay kullanılır.
- g. **Elektrikli el aletlerini, uçları, ek aletleri vb. bu talimatlara uygun olarak kullanın. Bu sırada da çalışma koşullarını ve yürütülecek faaliyeti dikkate alın.** Elektrikli el aletlerinin kullanım amacı dışında kullanılması tehlikeli durumların ortaya çıkmasına ve iş kazalarına neden olur.
- h. **Tutamakları ve tutamak yüzeylerini kuru ve temiz tutun, üzerlerine yağ veya gres bulaşmasına izin vermeyin.** Kaygan tutamaklar ve tutamak yüzeyleri, beklenmeyen durumlarda elektrikli el aletinin güvenli biçimde kullanılmasına ve kontrol edilmesine izin vermez.

5 SERVİS

- a. **Elektrikli el aletinizi sadece yetkili serviste ve sadece orijinal yedek parçalarla tamir ettirin.** Böylece elektrikli el aleti yine güvenli biçimde kullanılabilir.

- b. **Onarım ve bakım için sadece orijinal parçalar kullanın.** Kullanımı öngörülmemen aksesuar veya yedek parçaların kullanılması elektrik çarpmasına veya yaralanmalara sebep olabilir.

2.2 Tezgah tipi daire testereler için güvenlik uyarıları

1) Koruma kapağı ile ilgili güvenlik uyarıları

- **Koruma kapaklarını monte edilmiş olarak bırakın. Koruma kapakları çalışır durumda ve doğru monte edilmiş olmalıdır.** Gevşek, hasarlı veya düzgün çalışmayan koruma kapakları onarılmalı veya değiştirilmelidir.
- **Ayırıcı kesme işlemleri için her zaman testere bıçağı koruma kapağını ve ayırma kamasını kullanın.** Testere bıçağının iş parçasının içine tamamen daldığı ayırıcı kesme işlemlerinde koruma kapağı ve diğer koruma tertibatları yaralanma riskini azaltır.
- **Koruma kapağının ve ayırma kamasının çıkarılmasını gerektiren çalışma işlemleri (örneğin oluk açmak, yiv açmak veya zarf yöntemiyle kesmek) tamamlandıktan hemen sonra koruma sistemini hemen yeniden sabitleyin.** Koruma kapağı ve ayırma kaması yaralanma riskini azaltır.
- **Elektrikli el aletini açmadan önce, testere bıçağının koruma kapağına, ayırma kamasına ve iş parçasına temas etmediğinden emin olun.** Testere bıçağının bu bileşenlere yanlışlıkla temas etmesi, tehlikeli durumlara yol açabilir.
- **Ayırma kamasını, bu kullanım kılavuzunda tanımlanan biçimde ayarlayın.** Yanlış mesafeler, pozisyon ve hizalama, ayırma kamasının bir geri tepmeyi etkili bir şekilde önlememesinin nedeni olabilir.
- **Ayırma kamasının çalışabilmesi için iş parçası üzerinde etkili olması gereklidir.** Ayırma kamasının müdahale edebilmesi için çok kısa olan iş parçalarındaki kesimler için, ayırma kaması etkisizdir. Bu koşullar altında ayırma kamasıyla bir geri tepme engellenemez.
- **Ayırma kamasına uygun testere bıçağını kullanın.** Ayırma kamasının doğru biçimde etki etmesi için testere bıçağı çapı ayırma kamasına uygun olmalı, testere bıçağının ana bıçağı ayırma kamasından ince ve diş genişliği ayırma kaması kalınlığından fazla olmalıdır.

2) Testereleme yöntemi için güvenlik uyarıları

-  **TEHLİKE: Parmaklarınızı ve ellerinizi testere bıçağına veya kesme alanına yaklaştırmayın.** Bir anlık dikkatsizlik veya kayma durumunda elleriniz testere bıçağına doğru gidebilir ve ciddi yaralanmalar yaşanabilir.
- **İş parçasını sadece testere bıçağının dönüş yönünün tersine bir yönde itin.** İş parçasının tezgah üzerinde testere bıçağının dönüş yönüyle aynı yönde itilmesi, iş parçasının ve elinizin testere bıçağına doğru çekilmesine neden olabilir.
- **Uzunlamasına kesimlerde asla gönye dayanağını iş parçasını itmek için kullanmayın ve gönye dayanağıyla yaptığınız enine kesimlerle asla ek olarak paralel dayanağı uzunluk ayarı için kullanmayın.** İş parçasının eşzamanlı olarak paralel dayanakla ve gönye dayanağıyla itilmesi, testere bıçağının sıkışması ve geri tepmesi olasılığını artırır.
- **Uzunlamasına kesimlerde iş parçasına itme gücünü her zaman dayanak rayı ile testere bıçağı arasından uygulayın. Dayanak rayı ile testere bıçağı arasındaki mesafe 150 mm'den kısaysa bir itme çubuğu, 50 mm'den kısaysa bir itme bloğu kullanın.** Böylesi yardımcı malzemeler, elinizin testere bıçağından güvenli bir mesafede olmasını sağlar.
- **Ürünle birlikte verilen, üreticinin itme çubuğunu veya talimatlara uygun biçimde üretilmiş bir itme çubuğu kullanın.** İtme çubuğu, el ile testere bıçağı arasında yeterli mesafe olmasını sağlar.
- **Asla hasarlı veya testerelemiş bir itme çubuğunu kullanmayın.** Hasarlı bir itme çubuğu kırılabilir ve elinizin testere bıçağına temas etmesine neden olabilir.
- **"Serbest elle" çalışmayın. İş parçasını yerleştirmek ve ilerletmek için her zaman paralel dayanağı veya gönye dayanağını kullanın.** "Serbest elle", iş parçasının paralel dayanakla veya gönye dayanağıyla değil elle desteklenmesi veya ilerletilmesi anlamına gelir. Serbest elle testerelemek yanlış hizalamaya, sıkışmaya veya geri tepmeye neden olabilir.
- **Dönen bir testere bıçağına asla önden veya yandan dokunmayın.** İş parçasının tutulması, istem dışı olarak dönen testere bıçağına temas edilmesine neden olabilir.

- **Uzun ve/veya geniş iş parçalarını testere tezgahının arkasından ve/veya yanından destekleyin ve yatay kalmalarını sağlayın.** Uzun ve/veya geniş iş parçaları, testere tezgahının kenarında devrilme eğilimindedir; bu durum kontrol kaybına, testere bıçağının sıkışmasına ve geri tepmeye neden olur.
- **İş parçasını eşit biçimde ilerletin. İş parçasını bükmeyin veya döndürmeyin. Testere bıçağı sıkışırsa elektrikli el aletini hemen kapatın, fişi çekin ve sıkışma nedenini ortadan kaldırın.** Testere bıçağının iş parçasına sıkışması geri tepmeye veya motorun bloke olmasına neden olabilir.
- **Testere çalışırken kesilen malzemeyi çıkarmayın.** Kesilen malzeme testere bıçağı ile dayanak rayı veya koruma kapağı arasına sıkışmış olabilir ve çıkarırken parmağınızı testere bıçağına doğru çekebilir. Malzemeyi çıkarmadan önce testereyi kapatın ve testere bıçağı tamamen durana kadar bekleyin.
- **2 mm'den ince iş parçalarını uzunlamasına keserken, tezgah yüzeyine temas eden ek bir paralel dayanak kullanın.** İnce iş parçaları paralel dayanak altında sıkışabilir ve geri tepmeye neden olabilir.

3) Geri tepme - Nedenleri ve ilgili güvenlik uyarıları

Geri tepme, sıkışan veya takılan testere bıçağı nedeniyle veya testere bıçağına eğik olarak yaklaştırılan iş parçası sonucunda veya iş parçasının testere bıçağı ile paralel dayanak veya başka bir sabit cisim arasında sıkışmasına bağlı olarak iş parçasının verdiği ani tepkidir.

Çoğu durumda geri tepmede iş parçası testere bıçağının arka kısmı tarafından yakalanır, testere tezgahından kaldırılır ve kullanıcıya doğru hızlandırılır..

Geri tepme tezgah daire testeresinin yanlış veya hatalı kullanımından kaynaklanan bir olaydır.

Aşağıda açıklandığı üzere, uygun önlemlerin alınması sonucunda geri tepme önlenabilir.

- **Asla testere bıçağı ile doğrudan aynı hat üzerinde durmayın. Her zaman dayanak rayının üzerinde bulunan testere bıçağının bir yanında durun.** Geri tepme sırasında iş parçası yüksek bir hızla testere bıçağının önünde veya testere bıçağı ile aynı hatta duran kişilere doğru fırlayabilir.
- **İş parçasını çekmek veya desteklemek için asla testere bıçağını üstünden veya arkasından tutmayın.** Testere bıçağına istemeden dokunabilirsiniz veya bir geri tepme

nedeniyle parmaklarınız testere bıçağına doğru çekilebilir.

- **Kesilen iş parçasını asla tutup dönen testere bıçağına doğru bastırmayın.** Kesilen iş parçasına testere bıçağına doğru bastırmak sıkışmaya ve geri tepmeye neden olur.
- **Dayanak rayını testere bıçağına paralel olarak hizalayın.** Hizalanmamış bir dayanak rayı iş parçasını testere bıçağına doğru bastırır ve bir geri tepmeye neden olur.
- **Üstü örtülü testereyle kesme işlemlerinde (örneğin oluk açmak, yiv açmak veya zarf yöntemiyle kesmek) iş parçasını tezgaha ve dayanak rayına doğru ilerletmek için bir baskı tarağı kullanın.** Bir baskı tarağı ile iş parçasını geri tepme durumunda daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- **Özellikle kesim yerini göremediğiniz birleştirilmiş iş parçalarını testere ile keserken çok dikkatli olun.** Daldırılan testere bıçağı, geri tepmeye neden olabilecek cisimleri kesebilir.
- **Testere bıçağının sıkışması nedeniyle geri tepme oluşma riskini azaltmak için büyük ebatlı plakaları destekleyin.** Büyük ebatlı plakalar kendi ağırlıkları nedeniyle aşağı sarkabilir. Plakalar tezgah yüzeyinden taşığı her yerden desteklenmelidir.
- **Dönen, düğümlenen, çekilen veya bir gönye dayanağıyla veya bir dayanak rayı boyunca ilerletilmesini sağlayacak düz bir kenara sahip olmayan iş parçalarını testere ile keserken özellikle dikkatli olun.** Çekilen, düğümlenen veya dönen bir iş parçası stabil değildir ve testere bıçağının kesme yarığının yanlış yönlendirilmesine, sıkışmaya ve geri tepmeye neden olabilir.
- **Asla üst üste veya yan yana istiflenmiş iş parçalarını testere ile kesmeyin.** Testere bıçağı bir veya daha fazla parçayı yakalayabilir ve bir geri tepmeye neden olabilir.
- **Testere bıçağı iş parçasının içinde olan bir testereyi yeniden çalıştırmak istediğinizde, testere dişlerinin iş parçası içine takılmış olmasını engelleyecek bir testere aralığıyla testere bıçağını sabitleyin.** Testere bıçağı sıkışmışsa testere yeniden çalıştırıldığında iş parçasını kaldırabilir ve geri tepmeye neden olabilir.
- **Testere bıçaklarınızı keskin, temiz ve ayarlı tutun. Asla bükülmüş testere bıçaklarını veya dişleri çatlamış veya kırılmış testere bıçaklarını kullanmayın.** Keskin ve

ayarlı testere bıçakları sıkışma, blokaj ve geri tepme olasılığını minimize eder.

4) Tezgah daire testerelerinin kullanımı için güvenlik uyarıları

- **Tezgah altlığını çıkarmadan, testere bıçağını değiştirmeden, ayırma kamasında veya testere bıçağı koruma kapağında ayarlar yapmadan veya makineyi gözetimsiz bir durumda bırakmadan önce tezgah tipi daire testereyi kapatın ve elektrik şebekesinden ayırın.** Güvenlik önlemleri kazaları engellemek içindir.
- **Tezgah daire testerelerini asla gözetimsiz olarak çalışır halde bırakmayın. Elektrikli el aletini kapatın ve tamamen durana kadar başından ayrılmayın.** Gözetimsiz olarak çalışan bir testere kontrolsüz bir tehlike oluşturur.
- **Tezgah daire testerelerini düz, iyi aydınlatılmış, güvenli biçimde ayakta durabileceğiniz ve dengenizi koruyabileceğiniz bir yere kurun.** Kurulum yeri, iş parçalarının büyüklüğüne uygun biçimde rahat hareket edebileceğiniz kadar yer sağlamalıdır. Çalışma alanınızdaki düzensizlik ve yetersiz aydınlatma ve düz olmayan, kaygan zeminler iş kazalarına neden olabilir.
- **Düzenli olarak testere tezgahının altındaki ve/veya toz emme sistemi içindeki testere talaşlarını ve testere tozlarını temizleyin.** Biriken testere tozu yanıcıdır ve kolayca alev alabilir.
- **Tezgah daire testerelerini emniyete alın.** Usulüne uygun biçimde emniyete alınmamış bir tezgah daire testeresi hareket edebilir veya devrilebilir.
- **Tezgah daire testerelerini çalıştırmadan önce tüm ayarlama aletlerini, ahşap artıkları vb. ortadan kaldırın.** Yön değiştirme veya olası sıkışmalar tehlikeli olabilir.
- **Daima doğru ebattaki ve uygun yuva deliğine (örn. rombik 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 montaj malzemesi kullanmayın, örneğin flanş, pul, civata veya somun.** Bu testere bıçağı montaj malzemeleri testereniz için özel olarak tasarlanmıştır ve güvenli bir çalışma ve optimum performans sağlar.

- **Asla tezgah daire testerenin üzerine çıkmayın ve tezgah daire testereyi basamak olarak kullanmayın.** Elektrikli el aleti devrilirse veya yanlışlıkla testere bıçağına temas ederseniz ciddi yaralanmalar ortaya çıkabilir.
- **Testere bıçağının doğru dönüş yönünde monte edildiğinden emin olun. Tezgah daire testeresinde taşıma taşları veya tel fırçalar kullanmayın.** Testere bıçağının usulüne uygun olmayan biçimde monte edilmesi veya önerilmemiş aksesuarların kullanılması ciddi yaralanmalara neden olabilir.

2.3 Diğer güvenlik uyarıları



- **Uygun kişisel koruyucu donanımlar kullanın:** Toz oluşumuna neden olan çalışmalarda kulaklık, koruyucu gözlük, toz maskesi; takım değişiminde koruyucu eldiven kullanın.
- Ayırıcı koruma tertibatları veya alet de dahil olmak üzere elektrikli el aletindeki tüm hataları hemen bakım personeline bildirin. Makine ancak hata giderildikten sonra kullanılabilir.
- Fişi ve kabloyu düzenli olarak kontrol edin ve hasar görmesi durumunda yetkili servis merkezleri tarafından değiştirmelerini sağlayın.
- Kendi yardımcı malzemelerinizi, örn. cetvel vb. kullanmak yasaktır.

2.4 Önceden monte edilmiş testere bıçağı için güvenlik talimatları

Kullanım alanı

- Testere bıçağı üzerinde belirtilmiş olan azami devir değerinin aşılması yasaktır, ayrıca çalışmalar belirtilen devir aralığında yapılacaktır.
- Önceden monte edilmiş testere bıçağı, yalnızca daire testerelede kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Aletin ambalajından çıkarılmasında ve tekrar ambalajı içine koyulmasında ve diğer çalışmalarda (örneğin makine içine monte edilmesi) çok dikkatli olunmalıdır. Çok keskin kesiciler nedeniyle yaralanma tehlikesi vardır!
- Aleti kullanırken koruyucu eldiven giymek, aletin tutuşunu iyileştirir ve yaralanma riskini daha da azaltır.

- Gövdeleri parçalanmış olan daire testere bıçaklarının değiştirilmesi gerekir. Bu tür arızalı bıçakların onarımı yasaktır.
- Kompozit tipi daire testere bıçaklarının (dişleri lehimlenmiş) diş kalınlıkları 1 mm altında olduğunda kullanılması yasaktır.
- **UYARI!** Gözle görülebilir çatlağı olan, körelmiş veya hasarlı kesicileri olan aletlerin kullanılması yasaktır.

Montaj ve sabitleme

- Aletler, çalışma sırasında ayrılmayacak şekilde sıkıştırılmalıdır.
- Aletlerin montajı sırasında sıkmanın alet tırnağı üzerinden veya sıkma yüzeyinden yapıldığından ve kesici yüzeylerin diğer bileşenlere temas etmediğinden emin olunmalıdır.
- Anahtarı uzatmak veya çekiçe vurarak sıkmak yasaktır.
- Sıkma yüzeyleri temiz olmalı, varsa yüzeydeki gres, yağ ve su temizlenmelidir.
- Sıkma vidaları, üreticinin talimatlarına göre sıkılmalıdır.
- Daire testere bıçaklarının delik çapını makinenin mil çapına ayarlamak için, sadece sıkıca yerleştirilmiş halkalar, örneğin: preslenmiş veya yapıştırılarak tutturulmuş halkalar kullanılmalıdır. Gevşek halkaların kullanımına izin verilmez.

Bakım

- Onarım ve bileme çalışmaları sadece Festool Müşteri Hizmetleri servisinde veya uzman personel tarafından yapılacaktır.
- Aletin konstrüksiyonunda herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- Alet üzerindeki reçineleri düzenli olarak temizleyin (pH değeri 4,5 ila 8 aralığında olan bir temizleme malzemesi kullanın).
- Körelmiş kesiciler 1 mm olan asgari kesici kalınlığına kadar bilenebilir.
- Alet sadece uygun bir ambalaj içinde taşınacaktır - Yaralanma tehlikesi!

2.5 Alüminyum malzemelerin işlenmesi



Alüminyum işlerken güvenlik nedenlerinden dolayı aşağıdaki tedbirlere uyulmalıdır:

- Alet bağlantısı öncesinde bir kaçak akım (FI, PRCD) koruma şalteri olmalıdır.
- Elektrikli el aleti uygun bir toz emme cihazına bağlanmalıdır.

- Elektrikli el aleti düzenli olarak motor gövdesindeki toz kalıntılarından arındırılmalıdır.
- Alüminyum testere bıçağı kullanın.



Koruyucu gözlük takın!

2.6 Kalan riskler

İlgili yönetmelik maddelerinin tümüne riayet edilmesine rağmen makinenin çalıştırılmasında bazı tehlikeler meydana gelebilir, bu tehlikeler örneğin aşağıdaki sebeplerden kaynaklanabilir:

- Dönen parçaların yandan birbirine temas etmesi: Testere bıçağı, sıkıştırma flanşı, flanş vidası,
- Makine gövdesi açık olduğunda ve elektrik fişi prizden çıkarılmadığında gerilim altındaki parçalara temas etme,
- İş parçası kısımlarının etrafa saçılması,
- Aletler hasarlı olduğunda alet parçalarının etrafa saçılması,
- Gürültü emisyonu,
- Toz emisyonu.

2.7 Emisyon değerleri

EN 62841 uyarınca belirlenen değerler tipik olarak:

Ses basınç seviyesi	$L_{PA} = 87 \text{ dB(A)}$
Ses gücü seviyesi	$L_{WA} = 102 \text{ dB(A)}$
Belirsizlik	$K = 3 \text{ dB}$



DİKKAT

Sesli çalışmalarda İşitme hasarı

- Kulaklık kullanın.

Öngörülen gürültü emisyonu değerleri

- standart bir kontrol işleminin sonrasında ölçülmüştür ve bir elektrikli el aletiyle karşılaştırma için kullanılabilir,
- ayrıca yük açısından ilk tahmin için de kullanılabilir.



DİKKAT

Emisyon değerleri belirtilen değerlerden sapmalar gösterebilir. Bu, aletin kullanımına ve işlenen iş parçasının türüne göre değişiklik gösterir.

- Gerçek yük, tüm çalışma döngüsü sırasında değerlendirilmelidir.
- Gerçek yüke bağlı olarak kullanıcının korunmasına yönelik uygun güvenlik önlemleri belirlenmelidir.

3 Amacına uygun kullanım

TKS 80 EBS taşınabilir elektrikli el aleti olarak ahşapta, lamine ahşap plakalarda, demir olmayan metallerde ve plastikte testereleme için usulüne uygun şekilde öngörülmüştür.



NOT

SawStop AIM teknolojisi tetiklenir

- Demir olmayan metallerde testereleme sırasında, SawStop AIM teknolojisinin ıslak, statik yüklü veya iletken malzemelerini devre dışı bırakın (Bypass modu).

Bu elektrikli el aleti sadece uzmanlar veya eğitimli personel tarafından kullanılmalıdır.



Amacına uygun olmayan kullanım durumunda sorumluluk kullanıcıya aittir.

3.1 Testere bıçakları

Sadece bu elektrikli el aletiyle kullanılması öngörülen Festool testere bıçaklarını kullanın.

- Testere bıçağı boyutları 254 x 30 x 2,4 mm
- Kesme genişliği > 2,2 mm (dış genişliğine denk gelir)
- Bağlantı deliği Ø 30 mm
- Ana bıçak kalınlığı < 1,8 mm
- ≥ 15° talaş açısına sahip testere bıçağı
- 3500 dev/dak'dan itibaren uygun

EN 847-1 doğrultusunda Festool testere bıçakları.

Sadece ilgili testere bıçağının öngörüldüğü malzemeleri testere ile kesin.

Yüksek alaşımlı hızlı işleme çeliği (HSS çeliği) testere bıçaklarının ve kanal açma testeresi bıçaklarının kullanılmasına izin verilmez.

3.2 Kartuşlar

Sadece bu elektrikli el aletiyle kullanılması öngörülen Festool kartuşlarını kullanın.

4 Teknik özellikler

Tezgah daire testere	TKS 80 EBS		
Güç			
TKS 80 EBS 220 - 240 V	EU (DK hariç), GB		2200 W
TKS 80 EBS 230 V	CH, ZA		1900 W
TKS 80 EBS 230 V	DK, AUS		2000 W
Devir (boşta çalışma)	1700 - 3500 dev/dak		
Bağlantı deliği	Ø 30 mm		
90° / 45° / 47°'de kesim yüksekliği	0 - 80 mm / 0 - 56 mm / 0 - 54 mm		
Eğim açısı	-2° - 47°		
Tezgah boyutu (U x G)	690 x 580 mm		
Açılmış tezgah yüksekliği	900 mm		
Katlanmış tezgah yüksekliği	385 mm		
EPTA-Procedure 01:2014'e göre ağırlık	37,0 kg		

5 Cihaz elemanları

- [1-1] Aksesuar garajı
- [1-2] Yan tutamak yüzeyleri
- [1-3] 4 V profil
- [1-4] Oluk açmaya yönelik ayırma kaması
- [1-5] Tezgah altlığı
- [1-6] Koruma kapağı taşıyıcısına sahip ayırma kaması
- [1-7] Koruma kapağı
- [1-8] Güvenlik stikeri
- [1-9] Sabit açılı dayanak
- [1-10] Hassas ayar
- [1-11] Eğim açısı ayarı
- [1-12] Katlanır ayaklara yönelik döner düğmeler
- [1-13] Skala
- [1-14] Kesim yüksekliği ayarı
- [1-15] Açık göstergesi
- [1-16] İtme çubuğu garajı
- [1-17] Katlanır ayaklar
- [1-18] Kapak
- [1-19] Şalter paneli
- [1-20] Taşıma makaraları
- [1-21] Gönderim emniyeti

Belirtilen şekiller Almanca kullanım kılavuzu içinde mevcuttur.

6 Kurulum/işletime alma



DİKKAT

Tezgah tipi daire testerenin olduğu ağır taşıma paketi

Yaralanma tehlikesi

- Tezgah tipi daire testerenin olduğu taşıma paketini 2 kişi taşımalı ve ambalajından çıkarmalıdır.

6.1 Aksesuarı TKS 80 EBS



UYARI

İzin verilmeyen gerilim veya frekans

Kaza tehlikesi

- Akım kaynağı frekansı ve şebeke gerilimi tip plakası üzerindeki bilgilerle uyumlu olmalıdır.
- Her elektrikli el aleti kullanımından önce elektrik kablosunu ve fişi kontrol edin. Hasarları sadece yetkili serviste tamir ettirin.
- Açık alanlarda sadece, açık alanlarda kullanımına onay verilen uzatma kablosu ve kablo bağlantıları kullanın.

**UYARI**

Elektrikli el aleti düz olmayan zeminde devrilir

Kaza tehlikesi

- Elektrikli el aletinin güvenli biçimde durmasına dikkat edin.
- Zemin düz olmalıdır, maks. 10° bir eğime izin verilir ve etrafta nesneler (örn. talaş ve kesme artıkları) bulunmamalıdır.

Katlanır ayaklar**DİKKAT**

Katlanır ayakları dışa veya içe doğru katlar-ken ellerin veya parmakların sıkışması

- İş eldiveni kullanılmalıdır.
- Katlanır ayakların **[1-12]** döner düğmelerini dayanak noktasına kadar açın.
- Katlanır ayakları **[1-17]** dışa veya içe katlayın.
- Katlanır ayakların **[1-12]** döner düğmelerini sıkın.

TKS 80 EBS güvenli durumda olması için bir katlanır ayak, kapağın **[1-18]** döndürülmesiyle uzunluk açısından ayarlanabilir.

İlave ayaklar**UYARI**

Elektrikli el aletinin devrilmesinden kaynaklanan kaza tehlikesi

- İlave ayakları* her zaman bir tezgah genişletmesi* veya itme tezgahı* ile birlikte kullanın.

* Teslimat kapsamına dahil değildir.

6.2 İlk çalıştırmadan önce

- Tezgahın altındaki ambalaj da dahil tüm ambalajlar sökülmalıdır.
- Gönderim emniyetini **[1-21]** çıkarın.
- Güvenlik stikerini **[1-8]** çıkarın.
- Oluk açmaya **[1-4]** yönelik önceden monte edilmiş ayırma kamasını çıkarın (bkz. Bölüm 9.8) ve aksesuar garajında **[1-1]** saklayın.
- Önceden monte edilmiş universal testere bıçağını gerekirse testerelenecek malzeme-ye yönelik bir testere bıçağıyla değiştirin (bkz. Bölüm 9.11).
- Koruma kapaklı ayırma kaması monte edin (bkz. Bölüm 9.8).
- Sabit açılı dayanağı monte edin (bkz. Bölüm 9.5).

6.3 Açma/kapatma**UYARI**

SawStop AIM teknolojisi yalnızca koruyucu iletken ve bağlı, topraklı güç kaynağıyla çalışır

Yaralanma tehlikesi

- Akım beslemesinin SYS-PST 1500 veya örneğin bir transformatör üzerinden sağlanmadığından emin olun.

**NOT**

SawStop AIM teknolojisi tetiklenir

- TKS 80 EBS ancak testere bıçağı iş parçasıyla, aksesuarlarla veya başka nesnelerle temas etmediğinde açılmalıdır.
- Yalnızca TKS 80 EBS için öngörülen aksesuar kullanılmalıdır.

i Isınma aşaması

Elektronik sistem çok soğuk: < 5 °C ortam sıcaklıklarında başlatma işlemi TKS 80 EBS gecikebilir.

- Birkaç dakika sonra başlatma denemesini tekrarlayın.

Açma

- Açmak için yeşil renkteki ana şaltere **[2-1]** basın.

*Yeşil LED **[2-4]** sabit olarak yanar.*

*Kırmızı LED **[2-5]** yavaşça yanıp söner.*

TKS 80 EBS kendi kendine kontrol gerçekleştirir.

- LED'in durumu değişene kadar bekleyin.

*Yeşil LED **[2-4]** sabit olarak yanar.*

*Kırmızı LED **[2-5]** söner.*

TKS 80 EBS Standby modundadır.

- Yeşil renkteki START düğmesine **[2-3]** basın
- TKS 80 EBS testereleme modundadır. SawStop AIM teknolojisi etkinleştirilir.*

**UYARI**

SawStop AIM teknolojisi devreye girmiyor

- Açma işleminden sonra elektrik kesintisi veya gerilim düşüşünün meydana gelmesi halinde, testere bıçağına ancak tamamen durduktan sonra dokununuz.

Kapatma

- Testereleme modunu kapatmak için kırmızı renkteki STOP düğmesine **[2-2]** basın.

*Yeşil LED **[2-4]** hızlıca yanıp söner.*

Kırmızı LED [2-5] söner.

- Testere bıçağı durana kadar bekleyin.



NOT

SawStop AIM teknolojisi tetiklenir

- Testere bıçağı durmak üzereyken testere bıçağına dokunmayın. SawStop AIM teknolojisi hala aktiftir ve temas halinde tetiklenir.

Yeşil LED [2-4] sabit olarak yanar.

Kırmızı LED [2-5] söner.

TKS 80 EBS Standby modundadır.

- Yeşil renkteki ana şaltire [2-1] basın.

TKS 80 EBS devre dışıdır.

7 Taşıma



DİKKAT

Ağır tezgah tipi daire testere

Yaralanma tehlikesi

- Tezgah tipi daire testereyi 2 kişi taşımalıdır.
- Taşıma için yan tutamak yüzeylerinden [3-3] tutun. Asla koruma kapağından tutmayın ve taşımayın.

- Teslimat kapsamındaki aksesuarı aksesuar garajına koyun veya bunun için öngörülen tutucularda saklayın (**Resim 3a, 3b, 3c**).

Aksesuar garajı

Koruma kapaklı ayırma kaması [3-1]

Oluk açmaya yönelik ayırma kaması [3-2]

Kartuş [3-4]

itme çubuğu [3-5]

Sabit açılı dayanak [3-7]

(Sabit açılı dayanağın saklanması-na yönelik ayar işaretlerine [3-6] dikkat edin.)

Elektrik kablosu

Elektrik kablosu tutucuları [3-8]

Elektrik kablosu [3-9]

Alet

Alyan anahtar [3-10]

Mil flanşının tek ağızlı anahtarı [3-11]

Mil somununun tek ağızlı anahtarı [3-12]

- Teslimat kapsamında bulunmayan aksesuarı çıkarın.
- Katlanır ayakları içe katlayın (bkz. Bölüm 6.1).

TKS 80 EBS taşınabilir.

7.1 Taşıma makaraları

Kısa mesafelerde taşıma için TKS 80 EBS taşıma makaraları [1-20] mevcuttur.

- TKS 80 EBS yan tutamak yüzeylerinden [1-2] tutulmalı ve istenen konuma çekilmelidir.

8 SawStop AIM teknolojisi

SawStop AIM teknolojisiyle en ağır yaralanmalar önlenir.

SawStop AIM teknolojisinin ana elemanı, bir yay yardımıyla testere bıçağına bir alüminyum blok gönderen bir kartuştur. Mekanizma, çalışma sırasında insan cildiyle veya diğer iletken malzemelerle temas söz konusu olduğunda kapasitif bir sensör tarafından tetiklenir.

SawStop AIM teknolojisi yalnızca koruyucu iletken bağlantısı ve topraklı güç kaynağıyla çalışır. Akım beslemesinin SYS-PowerStation veya örn. bir transformatörle sağlanmadığından emin olun.

- ❗ TKS 80 EBS ile çalışma yalnızca kartuş takılı olduğunda mümkündür.



UYARI

SawStop AIM teknolojisinin tetiklenmesi sırasında oluşan ses

Kaza tehlikesi

- Kulaklık kullanın.



NOT

SawStop AIM teknolojisi tetiklenir

- Testere bıçağına uzun dayanak veya enine dayanak ile dokunmayın.



NOT

SawStop AIM teknolojisi tetiklenir veya TKS 80 EBS çalışmaz.

Testere bıçağı ile durdurma rayı arasındaki mesafe çok küçük.

- Kesme genişlikleri ≤ 3 mm olarak testereleme yaparken tolerans ≥ 19 mm kullanın.

8.1 Fonksiyon kontrolü

SawStop AIM teknolojisi düzenli testereleme modunu sürekli kontrol eder. LED lambalar güncel işletim durumunu gösterir.

Standby modunda LED durumu

	Yeşil LED [2-4] sabit olarak yanar.	Tezgah tipi daire testere yakl. 10 saniye içinde başlatılır.
	Kırmızı LED [2-5] yavaşça yanıp söner.	
	Yeşil LED [2-4] sabit olarak yanar.	Tezgah tipi daire testere çalışmaya hazır hale gelir ve Standby modundadır.
	Kırmızı LED [2-5] söner.	
	Yeşil LED [2-4] hızlıca yanıp söner.	Tekrar çalışmaya başlama koruması Bypass modunu etkinleştirme sırasında sarı renkteki SawStop AIM şalteri çok erken serbest bırakıldı. ► Hatayı gidermek için kırmızı renkteki STOP düğmesine basın.
	(sırayla)	
	Kırmızı LED [2-5] hızlıca yanıp söner.	
	Yeşil LED [2-4] sabit olarak yanar.	Standby modunda testere bıçağına temas edilmesi. ► Temas tetikleyiciyi çıkarın ve hata giderimine kadar yakl. 5 saniye bekleyin. Veya: Testere bıçağı ile durdurma rayı arasındaki mesafe çok küçük. ► Kesme genişlikleri ≤ 3 mm olarak testereleme yaparken tolerans ≥ 19 mm kullanın.
	Kırmızı LED [2-5] hızlıca yanıp söner.	

	Yeşil LED [2-4] söner.	Kartuş tespiti hatası. ► Tezgah tipi daire testereyi kapatın ve kartuş tespitini kontrol edin.
	Kırmızı LED [2-5] yavaşça yanıp söner.	
	Yeşil LED [2-4] yavaşça yanıp söner.	Testere bıçağı yok veya çok küçük. ► Tezgah tipi daire testereyi kapatın ve uygun testere bıçağını (bkz. Bölüm 3) takın.
	Kırmızı LED [2-5] sabit olarak yanar.	
	Yeşil LED [2-4] söner.	Kartuşu değiştirin. ► Tezgah tipi daire testereyi kapatın. Hata bu şekilde giderilemiyorsa yeni kartuş takın. Veya: Elektronik sistem çok soğuk: $< 5^{\circ}\text{C}$ ortam sıcaklıklarında ısınma aşaması. ► Birkaç dakika sonra başlatma denemesini tekrarlayın.
	Kırmızı LED [2-5] sabit olarak yanar.	

Çalışma sırasında LED durumu

	Yeşil LED [2-4] hızlıca yanıp söner.	Testere bıçağı durur. ❗ SawStop AIM teknolojisi aktiftir ve temas halinde tetiklenir.
	Kırmızı LED [2-5] söner.	
	Yeşil LED [2-4] yavaşça yanıp söner.	Aktif durumdaki Bypass modu.
	Kırmızı LED [2-5] söner.	
	Yeşil LED [2-4] yavaşça yanıp söner.	Bypass modu aktif durumdayken testere bıçağına temas edilmesi Testere bıçağı durduğunda hata giderilir.
	Kırmızı LED [2-5] hızlıca yanıp söner.	

Standby modunda veya çalışma sırasında LED durumu

	Yeşil LED [2-4] söner.	İş parçası çok ıslak. ► Tezgah tipi daire testereyi kapatın ve iş parçasını kurutun veya Bypass modunda testereleme yapın.
	Kırmızı LED [2-5] hızlıca yanıp söner.	
	Yeşil LED [2-4] hızlıca yanıp söner.	Testere bıçağı testereleme sırasında durur.
	Kırmızı LED [2-5] sabit olarak yanar.	► Tezgah tipi daire testereyi kapatıp açın ve iş parçasını daha yavaş bir şekilde testereleyin. Veya: Tezgah tipi daire testere, testereleme modundadır ve sarı renkteki SawStop AIM şalterine basılmıştır. ► Tezgah tipi daire testereyi kapatıp açın.

8.2 SawStop AIM teknolojisini etkinleştirilmesi

- ❗ SawStop AIM teknolojisi teslimatta ve her işleme alındığında aktiftir.
- Kırmızı renkteki STOP düğmesine **[2-2]** basın.

SawStop AIM teknolojisi etkinleştirilir.

8.3 Bypass modu (SawStop AIM teknolojisi devre dışı)

- ❗ Bypass modunu yalnızca iletken malzemeleri testerelemek için kullanın. İşlemin ardından SawStop AIM teknolojisini yeniden etkinleştirin.

Bypass modunun etkinleştirilmesi

- Sarı renkteki SawStop AIM şalterini **[2-6]** basılı tutun.

*Kırmızı renkteki LED **[2-5]** bir kez yanıp söner, ardından hemen*

- yeşil renkteki START düğmesine **[2-3]** basın.

TKS 80 EBS hareket eder.

*Kırmızı LED **[2-5]** yeniden bir kez yanıp söner.*

- Sarı renkteki SawStop AIM şalterini **[2-6]** ve yeşil renkteki START düğmesini **[2-3]** serbest bırakın.

*Yeşil LED **[2-4]** yavaşça yanıp söner.*

*Kırmızı LED **[2-5]** söner.*

TKS 80 EBS Bypass modunda çalışmaya hazırdır.

Bypass modunun devre dışı bırakılması (SawStop AIM teknolojisini etkinleştirilmesi)

- Kırmızı renkteki STOP düğmesine **[2-2]** basın.

SawStop AIM teknolojisi etkinleştirilir.

8.4 Malzemenin iletkenliğinin kontrol edilmesi

Malzemelerin iletkenliği, SawStop AIM teknolojisi tetiklenmeden önce kontrol edilebilir.

- Yeşil renkteki ana şaltere **[2-1]** basın.

TKS 80 EBS çalışmaya hazırdır.

- Malzemeyi testere bıçağına yerleştirin.

*Yeşil LED **[2-4]** sabit olarak yanar.*

*Kırmızı LED **[2-5]** hızlıca yanıp söner.*

Malzeme iletkendir: Bypass modunda çalışma (bkz. Bölüm 8.3).

*Yeşil LED **[2-4]** sabit olarak yanar.*

*Kırmızı LED **[2-5]** söner.*

Malzeme iletken değildir: Aktif durumdaki SawStop AIM teknolojisi ile çalışma (bkz. Bölüm 8.2).

8.5 Tetiklenmiş SawStop AIM teknolojisi



UYARI

Tezgah tipi daire testerenin kontrolsüz çalışmasından kaynaklanan yaralanma tehlikesi

- Makinedeki tüm çalışmalardan önce mutlaka elektrik fişini prizden çekin!

Tetiklenen SawStop AIM teknolojisi için iade bildirimi

Kartuşlar, aktivasyon sırasında ölçülen elektronik verileri depolar. Aktive edilen kartuşu Festool'a geri gönderdiğinizde, elektronik ve yazılımı analiz etmek için bu verileri çağırabiliriz.

Okunan veriler, cihazın cilt teması ile tetiklendiğini doğrularsa, bir yedek kartuş alırsınız. Festool, bu tür durumlarda bireysel karar alma hakkını saklı tutar.

Size telefonla veya yazılı olarak ulaşabilmemiz için lütfen adınızı ve iletişim seçeneğinizi (e-posta, telefon, adres) bize bildirin.

Veri koruma ile ilgili bilgiler ve Festool iletişim bilgileri ilgili web sayfasında şu adreste bulunabilir: www.festool.com

Kartuş ve testere bıçağının değiştirilmesi

SawStop AIM teknolojisi devreye girdiğinde, kartuştan testere bıçağına doğru bir alüminyum blok hareket eder ve testere bıçağı ilgili tezgahın altında durur.



UYARI

Etrafa saçılan parçalar nedeniyle yaralanma tehlikesi

- Kartuş **VE** testere bıçağı değiştirilmelidir. Asla bükülmüş testere bıçaklarını veya dişleri çatlamış veya kırılmış testere bıçaklarını kullanmayın.
- Tezgah altlığını sökün (bkz. Bölüm 9.6).
- Ayırma kamasını sökün (bkz. Bölüm 9.8).
- Kesim yüksekliği ayarını **[4-2]** minimum 0 mm'ye çevirin ve dirence karşı çevirmeye devam edin.
Kesim yüksekliği ayarını **[4-2]** minimum 80 mm'ye çevirin.

Kesim yüksekliği maksimum 80 mm'ye ayarlanır.

- Kartuş tespitini **[4-4]** saat yönünde çeyrek tur çevirin ve çekip çıkarın **[4-5]**.
- Mil somununu **[4-6]** sökün ve testere bıçağının flanşını **[4-7]** çıkarın.
- Testere bıçağını takım milinden dikkatlice itmek için tek ağızlı anahtarı **[4-8]** kol olarak kullanın **[4-10]**.
Kartuşu sabitleme millerinden dikkatlice itmek için tek ağızlı anahtarı **[4-9]** kol olarak kullanın **[4-11]**.
Testere bıçağı ve kartuş çıkarılana kadar her iki adımı tekrarlayın.
- Yeni kartuşu monte edin (bkz. Bölüm 9.12).
- Yeni testere bıçağını monte edin (bkz. Bölüm 9.11).
- Tezgah altlığını monte edin (bkz. Bölüm 9.6).
- Ayırma kamasını monte edin (bkz. Bölüm 9.8).

9 Diğer ayarlar / fonksiyonlar



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

- Elektrikli el aletinde gerçekleştirilecek tüm çalışmalardan önce her zaman elektrikli el aletini kapatın, elektrik fişini prizden çekin ve ardından testere bıçağının durmasını bekleyin.

9.1 Elektronik

TKS 80 EBS aşağıdaki özelliklerle elektronik olarak kontrol edilir:

Yumuşak başlatma

Elektronik ayarlı yumuşak başlatma fonksiyonu, elektrikli el aletinin sarsıntısız şekilde çalıştırılmasını sağlar. Sınırlı başlatma akımı sayesinde evsel sigortalar atmaz.

Devir sayısı ayarı

Devir sayısı, ayarlama düğmesi **[2-7]** ile kademesiz olarak devir sayısı aralığında (bkz. bölüm 4) ayarlanabilir. Bu şekilde kesim hızını ilgili malzemeye optimum uyarlayabilirsiniz.

Malzemeye göre devir kademesi

Ahşap	6
Laminat, mineral malzemeler	2 - 5
Alüminyum, plastik	3 - 6

Önceden seçilen motor devir sayısı elektronik sistem ile sabit tutulur. Bu şekilde yüklenme durumunda da kesim hızının aynı kalması sağlanır.

Aşırı yük emniyeti

Elektrikli el aletine aşırı yük binmesi durumunda akım beslemesi azaltılır. Motor bir süre için bloke olursa akım beslemesi tamamen kesilir. Yük ortadan kalktıktan sonra veya kapatma sonrasında elektrikli el aleti yeniden çalışmaya hazır hale gelir.

Sıcaklık emniyeti

Motorun aşırı ısınmasını önlemek için, motor sıcaklığı çok yüksek olduğunda güç sarfiyatı sınırlandırılır (örn. çalışma sırasında çok yüksek basınçta). Sıcaklık artmaya devam ettiğinde elektrikli el aleti kapatılır. Ancak motor soğuduktan sonra tekrar çalıştırmak mümkündür.

Fren

Kapatma sırasında testere bıçağı elektronik olarak yakl. 3 saniye süreyle durana kadar frenlenir.

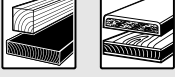
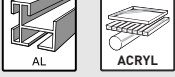
Tekrar çalışmaya başlama koruması

Monte edilen tekrar çalışmaya başlama koruması, elektrikli el aleti sürekli çalışma durumundayken bir gerilim kesintisinden sonra makinenin kendiliğinden çalışmaya başlamasını engeller. Yeniden işleme alma için öncelikle elektrikli el aleti kapatılmalı ve ardından yeniden açılmalıdır.

9.2 Testere bıçağı seçimi

Festool testere bıçakları renkli bir halka ile işaretilidir. Halkanın rengi, testere bıçağına uygun malzemeyi ifade eder.

Gerekli testere bıçağı verilerine dikkat edin (bkz. bölüm 3.1).

Renk	Malzeme	Sembol
Sarı	Ahşap	
Kırmızı	Laminat, mineral malzeme	
Mavi	Alüminyum, plastik	

9.3 Kesim yüksekliğinin ayarlanması

Kesim yüksekliğini 0 mm - 80 mm arasında kademesiz olarak ayarlamak için:

- Kesim yüksekliği ayarını **[5-5]** döndürün.
 - + Kesim yüksekliğini 80 mm'ye kadar artırır
 - Kesim yüksekliğini 0 mm'ye kadar azaltır

(i) Hassas bir testereleme için ayarlanan kesim yüksekliği iş parçası kalınlığından 2 mm - 5 mm daha fazla olmalıdır. Üzeri kapalı kesimlerde kesim yüksekliği, üzeri kapalı kesimde istenen derinliğe göre ayarlanır.

9.4 Eğim açısının ayarlanması

Testere bıçağı 0° ile 45° arası indirilebilir ve $\pm 2^\circ$ ve -2° ile 47° arasında hassas ayar yapılabilir.

- Eğim açısı ayarını **[5-3]** kesme yüksekliği ayarına karşı **[5-5]** basılı tutun.
- Eğim açısı ayarını **[5-3]** ilgili skala **[5-1]** boyunca hareket ettirin ve açı göstergesinin **[5-2]** istenen açıyı göstermesini sağlayın.
- Eğim açısı ayarını **[5-3]** ve kesme yüksekliği ayarını **[5-5]** bırakın.

Testere bıçağını doğru şekilde monte etmek için testere bıçağını her iki uç konumun 2° üzerinden dışa doğru indirin:

Hassas ayar

- Eğim açısını 0°'ye ayarlayarak -2°'ye kadar hassas ayar gerçekleştirebilirsiniz. Eğim açısını 45°'ye ayarlayarak 47°'ye kadar hassas ayar gerçekleştirebilirsiniz.
- Hassas ayar döner tutamağını **[5-4]** çevirin.

- + 47°'ye kadar uç konum
- -2°'ye kadar uç konum
- 0 Sıfır konumu
- 0° ve 45° uç konumları aktiftir.

9.5 Sabit açılı dayanak

Sabit açılı dayanak, uzun dayanak (**Resim 6a**) ve enine dayanak veya açılı dayanağı (**Resim 6b**) olarak kullanılabilir.



UYARI

Aletten kaynaklanan kaza tehlikesi

- Dayanak rayı **[6-7]** kesim bölgelerine uzanmamalıdır.
- Sabit açılı dayanağın tüm cıvataları ve döner düğmeleri testereleme işlemi sırasında iyice sıkılmış olmalıdır.

Sabit açılı dayanak montajı

Birlikte teslim edilen sabit açılı dayanak dört V profilin **[6-12]** her birine sabitlenebilir.

- Döner düğmeyi **[6-1]** serbest bırakın.
- Sabit açılı dayanağı **[6-10]** bir V profile **[6-12]** takın.
- İç altıgen vidalar **[6-9]** ile V profilindeki **[6-10]** açılı durdurucunun **[6-12]** sabitlenmesi için ayar yapın.
- Küresel yatak **[6-13]** ile açılı durdurucuyu **[6-10]** ayarlayın.
- Sabit açılı dayanağı **[6-10]** V profile **[6-12]** sabit açılı dayanak **[6-10]** tezgah tarafındaki yeşil renkte işaretli alanı kaplayana kadar itin **[6-11]**.
- Döner düğmeyi **[6-1]** sıkın.

Uzun dayanak olarak sabit açılı dayanak

- Cıvataı **[6-4]** sökün.
- Sabitleme pimini **[6-3]** kaldırın.
- Açıyı skala **[6-5]** yardımıyla 0° olarak ayarlayın.
- Sabitleme pimini **[6-3]** takın.
- Cıvataı **[6-4]** sıkın.
- Cıvataı **[6-6]** sökün.
- Dayanak rayını **[6-7]** üçgen şeklindeki ok yeşil renkteki stiker alanının içinde kalacak şekilde ayarlayın **[6-8]**.
- Cıvataı **[6-6]** sıkın.

Uzun dayanak (**Resim 6a**) çalışmaya hazırdır.

Daha yüksek veya daha düşük uzun dayanak olarak sabit açılı dayanak

- ❗ Sabit açılı dayanak, yüksek veya düşük bir uzun dayanak olarak kullanılabilir. Bunun için dayanak rayı dik veya düz takılır. Küçük uzun dayanak, koruma kapağı ile çarpışmayı önlemek için kullanılır, örneğin testere bıçağı 45° döndürülmüş gönye kesimleri için.
- Cıvayı **[6-6]** sökün.
- Dayanak rayını **[6-7]** çıkarın, çevirin ve tekrar takın.
- Dayanak rayını **[6-7]** üçgen şeklindeki ok yeşil renkteki stiker alanının içinde kalacak şekilde ayarlayın **[6-8]**.
- Cıvayı **[6-6]** sıkın.

Kesme genişliğinin ayarlanması

- Cıvayı **[6-15]** sökün.
- İstenen kesme genişliğini ayarlayın.
- Cıvayı **[6-15]** sıkın.

Kesme genişliği ≤ 3 mm



NOT

SawStop AIM teknolojisi tetiklenir veya TKS 80 EBS çalışmaz.

Testere bıçağı ile durdurma rayı arasındaki mesafe çok küçük.

- Kesme genişlikleri ≤ 3 mm olarak testereleme yaparken tolerans ≥ 19 mm kullanın.

İtme tertibatı olarak sabit açılı dayanak

- Döner düğmeyi **[6-1]** serbest bırakın.
- Sabit açılı dayanak **[6-10]** itme tertibatı olarak V profil **[6-12]** boyunca hareket ettirilebilir.*

Enine dayanak ve açılı dayanağı olarak sabit açılı dayanak

- Döner düğmeyi **[6-1]** serbest bırakın.
- Cıvayı **[6-4]** sökün.
- Sabitleme pimini **[6-3]** kaldırın ve dayanak rayını **[6-7]** skala **[6-5]** yardımıyla istenen açığa ayarlayın.
- Sabitleme pimini **[6-3]** takın.
- Cıvayı **[6-4]** sıkın.
- Cıvayı **[6-15]** sökün.
- Dayanak rayını **[6-7]** kesim bölgesinden dışarı çıkarın.
- Cıvayı **[6-15]** sıkın.

*Sabit açılı dayanak **[6-10]** itme tertibatı olarak V profil **[6-12]** boyunca hareket ettirilebilir.*

*Enine dayanak ve açılı dayanağı (**Resim 6b**) çalışmaya hazır durumdadır.*

Sabit açılı dayanağın ayarlanması: Paralelliğin ayarlanması

- Dayanak rayını **[6-7]** testere bıçağının sağ açısına ayarlayın (bkz. Bölüm 9.5).
- İçten altıgen cıvataları **[6-14]** sökün.
- Açılöçeri, testere bıçağıyla itme kolu **[6-2]** arasına koyun.
- İtme kolunu **[6-2]** açılöçer yardımıyla 90°'ye ayarlayın.
- İçten altıgen cıvataları **[6-14]** sıkın.

9.6 Tezgah altlığı

Tezgah altlığının sökülmesi

- Tezgah altlığını **[7-1]** tek ağızlı anahtarla **[7-2]** ok yönünde açın.
- Tezgah altlığını **[7-1]** çıkarın.

Tezgah altlığının monte edilmesi

- Tezgah altlığını **[7-1]** tezgaha yerleştirin ve sabitleyin.



UYARI

Geri tepmeden kaynaklanan kaza tehlikesi

- Tezgah altlığının doğru yerleştirilmesine ve testere tezgahıyla birlikte düz bir yüzey oluşturmaya dikkat edin.

9.7 Koruma kapağı

Koruma kapağının monte edilmesi

- Testere bıçağını maksimum kesim yüksekliğine ayarlayın (bkz. Bölüm 9.3).
- Eğim açısını 0° olarak ayarlayın (bkz. bölüm 9.4).
- Cıvayı **[8-2]** koruma kapağından **[8-1]** sökün.
- ❶ Koruma kapağındaki **[8-1]** uzunlamasına pimleri oluğa **[8-4]** (ayırma kamasının **[8-5]** oluğuna) sürün.
- Cıvayı **[8-2]** tekrar koruma kapağına **[8-1]** ve ayırma kamasındaki **[8-3]** deliğe takın ve sıkın.

Koruma kapağının sökülmesi

- Testere bıçağını maksimum kesim yüksekliğine ayarlayın (bkz. Bölüm 9.3).
- Eğim açısını 0° olarak ayarlayın (bkz. bölüm 9.4).
- Koruma kapağını **[8-1]** sıkı tutun ve cıvayı **[8-2]** sökün.
- ❷ Koruma kapağındaki uzunlamasına pimleri oluktan **[8-4]** (ayırma kamasının **[8-5]** oluğundan) dışarı çekin ve koruma kapağını **[8-1]** çıkarın.
- Cıvayı **[8-2]** tekrar koruma kapağına **[8-1]** takın ve sıkın.

Koruma kapağının ayarlanması

- Döner düğmeyi **[8-8]** serbest bırakın.
- Sabit açılı dayanağı ayarlamak için koruma kapağının **[8-6]** yan kıymık korumasını kilitleme mandalıyla **[8-7]** üst konuma oturtun.
- **③** Koruma kapağını üst konuma kaldırın ve döner düğmeyi **[8-8]** sıkın.
- **④** Sabit açılı dayanağı ayarladıktan sonra döner düğmeyi **[8-8]** tekrar gevşetin ve koruma kapağının **[8-6]** yan kıymık korumasını çıkarın.

① Koruma kapağı **[8-1]** ve koruma kapağının **[8-6]** kıymık koruması tezgah plakası üzerinde serbestçe durmalıdır.

9.8 Ayırma kamasının değiştirilmesi

- ①** Koruma kapaklı ayırma kamasını **[9-1]** uzunlamasına ve açılı kesimler için kullanın.
- Oluk açmaya **[9-2]** yönelik ayırma kamasını üzeri kapalı kesimler için kullanın.



UYARI

Geri tepmeden kaynaklanan kaza tehlikesi

- Koruma kapağına sahip ayırma kamasının sökülmesini gerektiren çalışmalar tamamlandıktan hemen sonra koruma tertibatlarını tekrar yerine monte edin.

Tezgah altlığı monte edilmiş durumdayken

- Kesim yüksekliğini maksimum 80 mm olarak ayarlayın (bkz. Bölüm 9.3).
- Alyan anahtarını **[9-4]** tutucudan **[9-5]** çıkarın.
- Alyan anahtarını **[9-4]** tamamen deliğe **[9-3]** takın.
- Alyan anahtarını **[9-4]** dayanak noktasına kadar saat yönünde çevirin.
- Ayırma kamasını çıkarın veya değiştirin (**Resim 9c**).
- Alyan anahtarını **[9-4]** dayanak noktasına kadar saat yönünün tersine çevirin.
- Alyan anahtarını **[9-4]** çıkarın ve tutucuda **[9-5]** saklayın.

Tezgah altlığı sökülmiş durumdayken

- Kolu **[9-6]** dayanak noktasına kadar saat yönünde çevirin.
- Ayırma kamasını çıkarın veya değiştirin (**Resim 9c**).
- Kolu **[9-6]** dayanak noktasına kadar saat yönünün tersine çevirin.

9.9 Toz emme



UYARI

Sağlığı tehdit eden tozlar

Solunum yollarının tahriş olması

- Toz emme sistemini devreye almadan kesinlikle çalışmayın.
- Ulusal yönetmelikleri dikkate alın.
- Solunum koruma maskesi kullanın.

TKS 80 EBS bayonet kavramalı iki emme bağlantısına sahiptir:

Üstteki emme bağlantısı **[10-1]** Ø 27 mm, alttaki emme bağlantısı **[10-4]** Ø 36 mm'dir.

- Üstteki emme bağlantısını hareket ettirmek için emme hortumu tutucusunu **[10-2]** V profillerden birine takın.

Emme seti **[10-3]** her iki emme bağlantısını birleştirir, böylece Ø 50 mm bağlantı parçasına sahip bir Festool mobil toz emici bağlanabilir.

9.10 Testere bıçağı kapağı

Testere bıçağı kapağının açılması

- Cıvayı **[11-1]** sökün ve her iki anahtarı çıkarın.
- Döner düğmeyi **[11-2]** serbest bırakın.
- Kilidi **[11-3]** mil flanşının **[11-5]** tek ağızlı anahtarıyla veya uygun bir tornavidayla açın.
- Testere bıçağı kapağını **[11-4]** açın.

Testere bıçağı kapağının kapatılması

- Testere bıçağı kapağını **[11-4]** takın.
- Kilidi **[11-3]** mil flanşının **[11-5]** tek ağızlı anahtarıyla kapatın.
- Her iki tek ağızlı anahtarı takın ve cıvayı **[11-1]** sıkın.
- Döner düğmeyi **[11-2]** sıkın.

9.11 Testere bıçağını değiştirme



DİKKAT

Sıcak ve keskin uç nedeniyle yaralanma tehlikesi

- Kör ve arızalı çalışma takımlarını kullanmayın.
- Uçlarla çalışırken koruyucu eldiven takın.

- ①** Testere performansı ve kesim kalitesi önemli derecede testere bıçağı dişlerinin durumu ve geometrisine bağlıdır. Bu nedenle sadece keskin ve işlenecek malzeme uygun testere bıçakları kullanın.

Testere bıçağının sökülmesi

- Testere bıçağı kapağını açın (bkz. Bölüm 9.10).

- Tezgah altlığını sökün (bkz. Bölüm 9.6)
- Maksimum kesim yüksekliğini ayarlayın (bkz. Bölüm 9.3).
- Her iki tek ağızlı anahtarla **[12-1]** testere bıçağını **[12-2]** takım milinden **[12-3]** sökün.
- Mil somununu **[12-5]** ve mil flanşını **[12-4]** takım milinden **[12-3]** çıkarın.
- Testere bıçağını **[12-2]** takım milinden **[12-3]** çıkarın.

Yeni veya başka bir testere bıçağı monte edilebilir.



UYARI

Gevşek dönen testere bıçağından kaynaklanan kaza tehlikesi

- Testere bıçağı ile testerenin dönüş yönü aynı olmalıdır (bkz. Ok yönü).
- Testere bıçağının etiketi görünür olmalıdır.
- Mil flanşını **[12-4]** ve mil somununu **[12-5]** ≥ 25 Nm tork ile sıkın.

Testere bıçağının monte edilmesi

- Yeni veya başka bir testere bıçağını **[12-6]** takım miline **[12-3]** takın.
- Mil flanşını **[12-4]** takım miline **[12-3]** takın ve mil somununu **[12-5]** her iki tek ağızlı anahtarla **[12-1]** sıkın.
- ⓘ Testere bıçağı ve kartuş birbirine temas etmemelidir.
- Tezgah altlığını monte edin (bkz. Bölüm 9.6).
- Testere bıçağı kapağını kapatın (bkz. Bölüm 9.10).

9.12 Kartuşun değiştirilmesi

Kartuşun sökülmesi

- Testere bıçağı kapağını açın (bkz. Bölüm 9.10).
- Eğim açısını 0° olarak ayarlayın (bkz. bölüm 9.4).
- ❶ Kartuş tespitini **[13-1]** saat yönünde çeyrek tur çevirin.
- ❷ Kartuş tespitini **[13-1]** dışarı çekin.
- ❸ Kartuşu **[13-3]** sabitleme pimlerinden **[13-2]** çekin.



UYARI

SawStop AIM teknolojisi devreye girmiyor

- Asla hasarlı veya yere düşmüş bir kartuşu kullanmayın.

Kartuşun monte edilmesi

- ❶ Koruyucu kapağı **[13-4]** yeni kartuştan çıkarın.
- ❷ Kartuşu **[13-6]** sabitleme pimleri **[13-5]** üzerine yerleştirin.
- ❸ Kartuş tespitini **[13-7]** yerleştirin.
- ❹ Kartuş tespitini **[13-7]** saat yönünün tersine çeyrek tur çevirin.
- ⓘ Testere bıçağı ve kartuş birbirine temas etmemelidir.
- Testere bıçağı kapağını kapatın (bkz. Bölüm 9.10).

10 Elektrikli el aleti ile çalışma

10.1 Güvenli çalışma

Çalışmalar sırasında tüm güvenlik uyarılarının yanı sıra aşağıdaki kuralları da dikkate alın:

Koruma tertibatları

- Elektrikli el aleti ancak tüm koruma tertibatları öngörülen pozisyonda bulunuyorsa, elektrikli el aleti iyi durumdaysa ve bakımı usulüne uygun biçimde yapıldıysa kullanılmalıdır.
- Daima birlikte teslim edilen ayırma kama- larını ve koruma kapağını kullanın. Bu ele- manların kullanım kılavuzunda açıklandığı gibi doğru şekilde ayarlanmasını dikkate alın. Ayırma kamasının doğru şekilde ayar- lanmaması ve örneğin koruma kapağı gibi iş güvenliğini sağlayan parçaların sökülme- si iş kazalarına ve bunun sonucunda ağır yaralanmalara sebep olabilir.
- Tezgah plakasında ve tezgah altlığında ha- sarlar (örn. testere aralığında kesikler) bu- lunmamalıdır. Hasarlı tezgah plakasını ve- ya tezgah altlığını derhal değiştirin.
- Tezgah altlığı takılmadan kesinlikle çalış- mayın.

Çalışma pozisyonu

- Doğru çalışma pozisyonu:
 - Kullanıcı tarafı önünde;
 - Testere önünüzde;
 - Testere bıçağı sapma bölgesi yanında.
- Etrafa saçılan parçalar nedeniyle yaralan- ma tehlikesi. Etraftaki kişiler yaralanabilir. Mesafeyi koruyun.

Çalışmaya hazır konumlandırma

- Takılmayı önlemek için elektrik kablosunu elektrik kablosu tutucularına asın (bkz. Bö- lüm 7) ve mobil toz emiciyi elektrikli el ale- tinin yakınına koyun.

Koruyucu eldiven

- Testereleme sırasında koruyucu eldiven takmayın. Koruyucu eldivenler testere bıçağına yakalanabilir ve eliniz testere bıçağına doğru çekilebilir.

Devir

- Testere bıçağının aşırı ısınmasının veya plastiğin erimesinin önlenmesi için kesilen malzemeye ilişkin doğru devir sayısı ayarlanmalı ve kesim yapılırken aşırı baskı uygulanmamalıdır.

Elektronik

- Aşırı yüksek devir sayılarına yol açabileceği için, elektrikli el aletinin elektroniği arızalıyken kullanmayın. Hatalı bir elektronik sistemi hatalı bir yumuşak çalışma fonksiyonundan, devir sayısı ayarı yapılamadığında ve makinede duman oluşumu veya yanık kokusu ortaya çıktığında anlaşılır.

İş parçaları

- Alete zarar verebilecek çok büyük veya çok ağır iş parçalarıyla çalışmayın.
- Alım tarafındaki uzun iş parçalarını destekleyin.

Testere bıçağı alanı

- Testere bıçağının arkasındaki bölgede kesim artıkları veya diğer iş parçası kısımlarının bulunmamasına dikkat edin.
- Tezgah tipi daire testere çalıştığı sürece ve testere ünitesi tamamen durmadıkça kesim bölgesindeki kesim artıklarını veya diğer iş parçası kısımlarını temizlemeyin.
- Testere bıçağı bloke olmuşsa makineyi hemen kapatın ve fişi elektrik prizinden çekin. Ancak bunun ardından sıkışmış iş parçasını çıkarın.

10.2 İtme çubuğu



UYARI

Dönen testere bıçağından kaynaklanan kaza tehlikesi

- Dayanak rayı **[14-2]** ile testere bıçağı **[14-3]** arasında 50 - 150 mm mesafe olduğunda her zaman birlikte teslim edilen itme çubuğunu **[14-1]** kullanın.

- ① İtme çubuğu **[14-1]** kullanılmıyorsa, itme çubuğu garajında **[14-4]** saklayın.

10.3 Uzunlamasına kesimler

- Uzunlamasına kesimler için koruma kapaklı ayırma kaması kullanın (bkz. Bölüm 9.8).

- Sabit açılı dayanağı uzun dayanak olarak ayarlayın (bkz. Bölüm 9.5).
- İş parçasını dayanağa sürün.

10.4 Gönyeli uzunlamasına kesimler

- ① Genişliği ≤ 150 mm olan iş parçalarını yalnızca sağ dayanak rayı ile kullanın. Bu sayede dayanak rayı ile testere bıçağı arasında daha fazla yer kalır
- Koruma kapaklı ayırma kaması kullanın (bkz. Bölüm 9.8).
- Sabit açılı dayanağı uzun dayanak olarak ayarlayın (bkz. Bölüm 9.5).
- Testere bıçağının eğim açısını ayarlayın (bkz. bölüm 9.4).
- İş parçasını dayanağa sürün.

10.5 Açılı kesimler

- Açılı kesimler için koruma kapaklı ayırma kaması kullanın (bkz. Bölüm 9.8).
- Sabit açılı dayanağı enine dayanak ve açılı dayanağı olarak kullanın (bkz. Bölüm 9.5).
- Dayanaklı iş parçasını sürün.

10.6 Üzeri kapalı kesimler



UYARI

Geri tepmeden kaynaklanan kaza tehlikesi

- Koruma kapağına sahip ayırma kamasının sökülmesini gerektiren çalışmalar tamamlandıktan hemen sonra koruma tertibatlarını tekrar yerine monte edin.

- ① Karmaşık üzeri kapalı kesim işlemlerine (örneğin daldırmalı kesim veya oluk açma) izin verilmez.
- ① Üzeri kapalı kesimlerde, iş parçasının kesim sırasında tezgaha bastırılması için bir baskı tarağı* kullanın.

* Teslimat kapsamına dahil değildir.

Üzeri kapalı kesimlerde oluk açma işlemi için ayırma kaması kullanın (bkz. Bölüm 9.8).

Kanal açma

- Oluk genişliğini ayarlayın (bkz. Bölüm 9.3).
- Sabit açılı dayanağı uzun dayanak olarak ayarlayın (bkz. Bölüm 9.5).
- İş parçasını dayanağa sürün.
- İşlemi istenen oluk genişliği elde edilene kadar tekrarlayın.

Oluk açma

- ① İlk kesimi iş parçasının dar kısmına uygulayın.

- İlk kesimin kesim yüksekliğini ayarlayın (bkz. Bölüm 9.3).
- Sabit açılı dayanağı uzun dayanak olarak ayarlayın (bkz. Bölüm 9.5).

İlk kesim iş parçasının dar kısmına uygulanabilir.

- İş parçasını döndürün.
- İkinci kesimin kesim yüksekliğini ayarlayın (bkz. Bölüm 9.3).
- Sabit açılı dayanağı uzun dayanak olarak ayarlayın (bkz. Bölüm 9.5).

- ① Uzun dayanağın mesafesini, testere-
lenmiş olan oluğun dayanağın yanında
olmayacağı şekilde seçin.

İkinci kesim iş parçasının dar kısmına uygulanabilir.

11 Saklama

- Fişi prizden çekin.
- Emme hortumunu çıkarın.
- Teslimat kapsamındaki aksesuarı aksesuar
garajında veya bunun için öngörülen tutucu-
larda saklayın (bkz. Bölüm 7).
- Teslimat kapsamında bulunmayan aksesua-
rı çıkarın.
- TKS 80 EBS açıkta bulundurulmamalıdır.



DİKKAT

Çıkıntılı parçalar nedeniyle kesilme yaralan- maları

- Tezgah tipi daire testereyi dik konumda
muhafaza edin.

12 Bakım ve temizleme



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

- Tüm bakım çalışmalarından önce mutlaka
elektrik fişini prizden çekin!
- Motor gövdesinin açılmasını gerektiren
tüm bakım ve onarım çalışmaları sadece
yetkili müşteri hizmetleri servisi tarafından
yürütülmelidir.



Müşteri hizmetleri ve onarım sade-
ce üretici veya yetkili servis tarafın-
dan yürütülmelidir. En yakın adres
için: www.festool.com.tr/servis



Sadece orijinal Festool yedek parça-
ları kullanın! Sipariş No. aşağıdaki
adreste: www.festool.com.tr/servis

- Hasarlı koruma tertibatları ve parçalar, iş-
letim kılavuzunda başka türlü bir talimat ol-
madığı sürece, usulüne uygun bir şekilde
yetkili bir uzman servis tarafından onarıl-
malı veya değiştirilmelidir.
- Hava sirkülasyonunu sağlamak için gövde-
nin soğutma deliklerini daima, temiz ve tı-
kanmamış bir durumda tutun.
- Toz birikmelerini toz emiciyle temizleyin.
- Ahşap kıymıkları toz emme kanalını tıkarsa:
➤ Testere bıçağı kapağını açın (bkz. Bölüm
9.10).
- Testere bıçağı kapağını temizleyin.
- Çalışmayı tamamladıktan sonra elektrik
kablosunu tekrar sarın (**Resim 3b**).

Cihaz, kendiliğinden ayrılabilir özel kömürlerle
ile donatılmıştır. Bunlar aşındığında otomatik
olarak akım kesilir ve cihaz durur.

13 Aksesuar

Sadece orijinal Festool aksesuarı kullanın.

Aksesuarlar ve aletlerin sipariş numaralarını
Festool Kataloğunuzda veya şu internet adre-
sinde bulabilirsiniz www.festool.com.

Açıklanan aksesuara ek olarak Festool, teste-
renizi çok yönlü ve verimli bir şekilde kullanma-
nızı mümkün kılacak geniş çaplı sistem akse-
suarları sunar, bunlar örneğin şunlardır:

- Farklı malzemeler için testere bıçakları.
- Tezgah genişletmesi
- Tezgah uzatması
- İtme tezgahı
- Uzun dayanak

14 Çevre



Aleti evsel atıklar içine atmayın! Cihaz-
lar, aksesuarlar ve ambalajlar çevreye
zarar vermeyecek biçimde yeniden de-
ğerlendirmeye tabi tutulmalıdır. Geçerli ulusal
düzenlemelere uyun.

Sadece AB: Ulusal hukukun bir parçası olan
elektrikli ve elektronik eski aletler ve dönüşüm
hakkındaki Avrupa Direktifi uyarınca, kullanıl-
mış elektrikli el aletleri ayrı olarak toplanır ve
çevreye zarar vermeyecek biçimde yeniden de-
ğerlendirmeye tabi tutulur.

REACH hakkındaki bilgiler: www.festool.com/reach