

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

FESTOOL

GD 320
GD 460
GD 460 A



TR



Orijinal kullanım kılavuzu

1	Teknik özellikler	2
2	Semboller	2
3	Kumanda elemanları.....	2
4	Amaca uygun kullanım.....	2
5	Güvenlik uyarıları	3
6	Çalıştırma	5
7	Delme	6
8	Bakım ve temizleme	6
9	Çevre.....	6

Kılavuz içinde gösterilen resimler çok dilde hazırlanmış kullanım kılavuzunda yer alır.

1 Teknik özellikler

Matkap sehpası	GD 320	GD 460	GD 460 A
Delik delme uzunluğu max.	320 mm	460 mm	460 mm
Delik derinliği max.	240 mm	380 mm	310 mm
Matkap ucu kılavuz diski	Ø 8, 10, 12 ... 26 mm		
Kılavuz disksiz delik çapı Ø max.	45 mm		
Açılı delik delme için döndürülebilir	-	.	kademesiz olarak 45°'ye kadar
Sabitleme boynu bulunan matkapları sabitleme	57/43 mm		
Ağırlık	2,8 kg	3,2 kg	3,7 kg
Toplam yükseklik	532 mm	672 mm	672 mm
Temel plaka	185 x 172 mm	185 x 172 mm	207 x 172 mm
Paralel dayanak ... ayarlanabilir	8 - 190 mm		
... dikey	-	-	25 - 185 mm

Aksesuar (Teslimat kapsamına dahil değildir)	Sipariş No.
6,7,9,11 ... 27 mm matkap uçları için kılavuz disk	621947
Matkap sehpasını azami 105 mm (GD 460 A modelinde 127) iş parçalarına sabitlemeye yarayan sıkma elemanları (4 adet)	621949
Genişliği 300 mm'ye kadar olan iş parçaları için sıkma elemanlarının matkap sehpasına bağlamaya yarayan konsol (2 adet)	622471

2 Semboller



Genel tehlike ikazı



Kılavuzu, uyarıları okuyun!



Kullanım ömrünü tamamlamış makineyi evsel atıklar içine atmayın.

3 Kumanda elemanları

- (1) Temel plaka
- (2) Paralel dayanaklar
- (3) Kavisli matkap ucu kılavuz diski
- (4) Kılavuz demirler
- (5) Yaylar
- (6) Dayanak kovani
- (7) Derinlik dayanakları
- (8) Matkap kılavuz kızıağı
- (9) Redüksiyon halkası D 57/43 mm
- (10) İlave sap
- (11) İlave sap için uzatma
- (12) Sıkma elemanları
- (13) Konsollar

- (14) Dikey pozisyon ayarı civatası (sadece GD 460 A modeli)
- (15) Ayaklar
- (16) Sıkma somunları
- (17) Skala
- (18) İbre
- (19) Ayar civataları
- (20) Çember

Resimde gösterilen veya tarif edilen aksesuarlar kısmen teslimat kapsamında dahil değildir.

4 Amaca uygun kullanım

Matkap sehpası **GD 320** ve **GD 460** tam 90° dik açı ile hassas delik delme için tasarlanmıştır. Kılavuz disk ile kavisli matkap uçları Ø 8 - 26 mm veya Ø 6 - 27 mm hassas ve güvenli şekilde yönlendirilebilir. Kılavuz disk kullanılmadan max. Ø 45 mm delik çapına kadar delik delme mümkündür.

İki paralel dayanak iş parçası üzerinde kolay şekilde pozisyonlamaya veya yönlendirmeye yarar. Matkap sehpasını sabitlemeye yarayan sıkma elemanları aksesuar olarak satın alınabilir. Matkap sehpası, boyun çapı Ø 57 veya 43 mm olan ve azami tork değeri 75 Nm'yi aşmayan el matkapları ile kullanılabilir.

Matkap sehpası **GD 460 A**, 90° - 45° arasındaki her türlü açı ile delik delme için kullanılabilir.



Testerenin kullanım amacına uygun kullanılmamasından kaynaklanan hasarlardan kullanıcı sorumludur.

5 Güvenlik uyarıları

5.1 Genel Güvenlik Uyarıları



Uyarı! Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları okuyun. Uyarılara ve talimatlara uyulmaması durumunda elektrik çarpmalı, 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.

1 İŞ YERİ GÜVENLİĞİ

- Çalışma alanınızı temiz ve düzenli tutun.** Çalışma alanınızdaki düzensizlik ve yetersiz aydınlatma iş kazalarına sebep olur.
- Elektrikli el aletini yangın veya infilak tehlikesi bulunan yerlerde, yanıcı sıvı, gaz veya tozların yakınında kullanmayın.** Elektrikli aletler toz veya gazları alevlendirebilecek kıvılcımlar oluşturur.
- Elektrikli aletleri kullanırken çocukları ve diğer kişileri çalışma alanınızdan uzak tutun.** Dikkatinizin dağılması halinde elektrikli alet üzerindeki kontrolünüz kaybolabilir.
- Elektrikli aleti gözetim altında tutmadan çalıştırmayın.** Elektrikli aleti ancak, matkap ucu veya vidalama ucu tamamen durduğunda elinizden bırakın.

2 ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

- Aletin elektrik kablosu prize uymalıdır. Kullanılacak fiş hiç bir şekilde değiştirilmemelidir. Topraklı aletler ile adaptör fişleri kullanmayın.** Üzerinde değişiklik yapılmamış fişlerin ve uygun prizlerin kullanılması elektrik çarpma riskini azaltır.
- Örneğin borular, kalorifer petekleri, elektrikli ocak, buzdolabı gibi topraklanmış cihazlara temas etmekten sakının.** Vücudunuz bu gibi topraklanmış cihazlara temas ettiğinde yüksek elektrik çarpması riski bulunur.
- Aletinizi yağmurdan ve nemli ortamlardan uzak tutun.** Elektrikli aletin içine su girmesi elektrik çarpma riskini yükseltir.
- Kabloyu başka amaçlarda kullanmayınız. Aleti kablodan tutarak taşımayın ve fişi prizden çekerken kablodan tutarak asılmayın. Kabloyu sıcağtan, yağdan, keskin kenarlardan veya makinenin hareket eden parçalarından koruyun.** Hasarlı veya dolaşmış elektrik kabloları elektrik çarpma

riskini yükseltir.

- Elektrikli alet ile açık alanlarda çalışırken, sadece açık alanlarda kullanımına izin verilmiş uzatma kablosu kullanın.** Açık alanlarda kullanımına izin verilmiş uzatma kablosu kullanımı elektrik çarpma riskini azaltır.
- Elektrikli aletin ıslak mekanlarda kullanılması kaçınılmaz ise hata akım şalteri kullanın.** Hata akım şalterinin kullanılması elektrik çarpma riskini azaltır.

3 KİŞİLERİN GÜVENLİĞİ

- Daima dikkatli olun, çalışmanızı devamlı olarak kontrol edin. Mantıklı çalışın. Yorgun, alkol, ilaç veya uyuşturucu etkisi altında olduğunuzda makineyi kullanmayın.** Elektrikli aleti kullanırken bir anlık dalgınlığınız ciddi yaralanmalara sebep olabilir.
- Kişisel korunma elemanları takın ve daima iş gözlüğü kullanın.** Toz maskesi, kaymayan iş ayakkabısı, kulaklık ve kask gibi kişisel korunma elemanları elektrikli aletin türüne bağlı olarak yaralanma riskini azaltır.
- Aletin istenmeden çalıştırılmasından kaçının. Fişi prize takmadan önce şalterin “KAPALI” pozisyonda olup olmadığını kontrol edin.** Fişi prize takılı makineyi, parmağınız çalıştırma şalterine basacak şekilde taşımayın veya aleti açık durumdayken prize takmayın, iş kazaları meydana gelebilir.
- Aleti çalıştırmadan önce anahtar ve diğer ayar aletlerini çıkarın.** Aletin dönen bölümünde bağlı bulunabilecek bir takım veya anahtar yaralanmalara sebep olabilir.
- Aşırı cesaretli çalışmayın. Ayakta sağlam durun ve daima dengenizi sağlayın.** Bu şekilde güvenli çalışarak beklenmedik durumlarda aleti daha iyi kontrol altında tutabilirsiniz.
- Uygun iş elbisesi giyin. Bol elbise giymeyin, takı takmayın. Saçlarınızı, giysi ve eldivenleri aletin hareket eden parçalarından uzak tutun.** Bol elbise, takı veya açık saçlar aletin hareket eden parçalarına takılabilir.
- Toz aspirasyon ve toplama tertibatlarının monte edilmesi mümkün olduğunda bu tertibatların monte edilmiş olup olmadığını ve doğru kullanılıp kullanılmadığını kontrol edin.** Bu tertibatların kullanılması toz nedeniyle oluşacak tehlikeleri azaltır.
- Aletleri çok sık kullanmaktan kaynaklanan özgüveniniz nedeniyle edindiğiniz yanlış alışkanlıkların sizi, temel güvenlik uyarılarına riayet etmemeye yönlendirmesine izin vermeyin.** Dikkatsiz bir çalışma birkaç salise içinde ağır yaralanmaya sebep olabilir.

4 ELEKTRİKLİ ALETLERİN İTİNALI VE DİKKATLİ KULLANIMI

- Aletlere aşırı yüklenmeyin. Çalışmalarınız için uygun olan elektrikli aleti kullanın.** Uygun alet ile daha iyi çalışır, öngörülen kapasite dahilinde daha güvenli çalışırsınız.
- Şalteri arızalı olan elektrikli aletleri kullanmayın.** Açılıp kapatılması mümkün olmayan elektrikli aletler tehlikelidir ve onarılması gerekir.
- Alet üzerinde ayar çalışmaları yapmadan, aksesuar parçalarını değiştirmeden veya aleti saklamadan önce aletin fişini prizden çıkarın.** Böylece aletin istenmeden çalıştırılması önlenmiş olur.
- Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Aletin kullanım hakkında bilgisi olmayan veya bu talimatları okumamış kişilerin aleti kullanmalarına izin vermayın.** Elektrikli aletler, tecrübeli olmayan kişiler tarafından kullanıldığında tehlikeli olabilir.
- Aletinizi bakımını itina şekilde yapın. Hareket eden parçaların normal çalışıp çalışmadığını, sıkışmadığını, parçaların kırık veya aletin çalışmasını mümkün kılmayacak derecede hasarlı olup olmadığını ve bu parçaların makine fonksiyonunu etkileyip etkilemediğini kontrol edin. Hasarlı parçaların, aleti kullanmadan önce değiştirilmesini sağlayın.** Birçok iş kazası bakımı kötü yapılmış elektrikli aletlerin kullanılmasından dolayı meydana gelir.
- Kesici takımlarınızı keskin ve temiz tutun.** Keskin durumda tutulan ve bakımı iyi yapılan kesici aletler daha az sıkışır ve daha kolay kullanılır.
- Elektrikli aletleri, aletlerin aparatlarını vs. açıklanan bu talimatlar doğrultusunda ve özellikle bu alet için belirtilen çalışma kurallarına göre kullanın. Çalışma şartlarına ve yapılacak işe uygun olarak çalışın.** Elektrikli aletlerin kullanım amacı dışında kullanılması tehlikeli durumların ortaya çıkmasına ve iş kazalarına sebep olur.
- Sapları daima kuru tutun, yağ ve gres ile kirlenmemesine dikkat edin.** Elektrikli aletin sapları kaygan olduğunda alet emniyetli olarak tutulamaz ve beklenmeyen durumlarda kullanıcı alet üzerindeki kontrolünü kaybeder.

5 ELEKTRİKLİ ALETLERİN İTİNALI VE DİKKATLİ KULLANIMI

- Aküleri sadece üretici firmanın tavsiye ettiği şarj cihazı ile şarj edin.** Belirli bir tip akünün şarj edilmesi için tasarlanmış olan şarj cihazı ile farklı tipte bir akü şarj edildiğinde yangın tehlikesi vardır.
- Elektrikli aletlerde sadece öngörülen aküleri kullanın.** Öngörülen akülerden farklı tipte akü kullanılması yaralanmalara veya yangınlara yol açabi-

lir.

- Akü kontaktlarının kısa devre yapmasına yol açabileceğinden kullanılmayan aküleri ataç, demir para, anahtar, çivi, civata veya diğer küçük metal parçalardan uzak bir yerde saklayın.** Akü kontaktlarının kısa devre yapması yangınlara veya yangına sebep olabilir.
- Yanlış kullanım sonucunda aküden sıvı dışarı akabilir. Bu sıvı ile temas etmekten kaçının. Akü sıvısına tesadüfen temas ettiğinizde temas edilen bölgeyi su ile yıkayın. Akü sıvısı gözlere kaçtığına doktora başvurun.** Dışarı sızan akü sıvısı cildin tahriş olmasına veya yangınlara sebep olabilir.
- Aküyü alet içine takmadan önce aletin kapalı olup olmadığını kontrol edin.** Aküyü alet içine takarken alet açık olduğunda iş kazaları meydana gelebilir.

6 SERVİS

- Aletinizin onarım çalışmalarının sadece uzman personel tarafından orijinal parça kullanılarak yapılmasını sağlayın.** Böylece aletinizin çalışma güvenliğinin sağlanması mümkün olur.
- Onarım ve bakım çalışmalarında sadece orijinal parça kullanın.** Kullanımı öngörülmemen aksesuar veya yedek parçaların kullanılması elektrik çarpmasına veya yaralanmalara sebep olabilir.

5.2 Makineye özel güvenlik uyarıları

- El matkabının matkap sehpa ile birlikte kullanılması sonucunda, matkap için geçerli güvenlik uyarıları ve talimatların da geçerli olduğu bir tertibat oluşur. Bu nedenle matkap için geçerli güvenlik uyarıları ve talimatları da okuyun.
- Söz konusu tertibat, çalışma esnasında iki el ile saptardan tutularak kullanılacaktır.
- Çalışmaya başlamadan önce delme işlemi esnasında dönen matkap parçaları ve sabit matkap sehpa veya iş parçası arasında herhangi bir çarpışma meydana gelmemesini güvence altına alın.
- Çalışmaya başlamadan önce, sehpa pozisyonunu ve sabitlemesini güvence altına alan bütün elemanların sıkı şekilde sıkılmış ve ayarlanmış olmasını sağlayın.
- Çalışma aletinin yakınında bulunan kıymık, talaş ve benzer maddelerin el ile temizlenmesi yasaktır.
- Azami tork değeri 55 Nm üzerinde olan matkaplarda daima ilave sap uzatması kullanılacaktır; bu uzatma kılavuz kızağın ön parçası içine bağlanır.
- İş parçası daima sağlam bir zemin üzerine koyulacak ve kaymaya karşı emniyet altına alınacaktır.
- Döndürülebilir matkap sehpa (GD 460 A) açılı deliklerin delinmesinde kaymaya karşı emniyet altına alınacaktır. Bunun için sıkma elemanlarını (aksesuar) kullanmanız tavsiye edilir. Çalışma es-

nasında güvenli ve sağlam durmaya dikkat edin.

- Ön hazırlık, montaj, kurulum değiştirilmesi, ayar, matkap ucu değiştirme vs. gibi çalışmalar ile bakım ve temizleme işlemlerinde daima matkabın fişini prizden çıkarın.

6 Çalıştırma



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

- Makinede yapacağınız tüm çalışmalardan önce daima şebeke fişini prizden çekin!

6.1 Kılavuz diskinin ayarlanması

İstenilen matkap ucu çapına \emptyset göre delik kılavuz diisk içinde seçiliri ve delik eksenini (1.1) pozisyonlanır:

- Düğmeyi (3.1) yaklaşık 5 tur sola döndürün, kılavuz diski sabitleme piminden kaldırın, istenilen pozisyona döndürün ve tekrar indirin. Kılavuz diskinin sabitleme pimi içine yerleşmesine dikkate edin.
- Düğmeyi (3.1) tekrar sıkın.

6.2 Matkap ucunu sıkma

- Kavisli matkap ucunu matkabın mandrenine bağlayın ve mandreni sıkın.
- ⓘ Sadece, uzunlukları belirtilmiş olan azami matkap ucu uzunluğu dahilinde olan matkap uçları kullanılacaktır.

6.3 Matkabı sabitleme



Sabitleme boyun çapı \emptyset 43 mm olan matkaplarda redüksiyon halkası kullanın.

- Redüksiyon halkasını, yarı sabitleme noktasına bakacak şekilde (8.1) pozisyonlayın.
- Matkabı yuva içine yerleştirin ve sıkma civatası ile (8.1) sıkın.

6.4 Delme derinliğini ayarlama

- Üst dayanak pozisyonu dayanak halkası (7.1) ile seçilir ve sıkıştırma civatası ile sıkılır.
- Üst dayanak pozisyonu, matkap ucu kılavuz disk içinde yönlendirilecek ve matkap ucu temel plaka temas yüzeyinden yaklaşık 5-10 mm mesafede olacak şekilde seçilmelidir.

Böylece matkap ucu ve iş parçası üzerinde herhangi bir hasar oluşması önlenir. Alt dayanak halkası (7.2) delme derinliğini sınırlamaya yarar.

- Delik derinliğini ölçerek veya deneme delmesi yaparak belirleyin ve (7.2) kılavuz kızığı altındaki dayanak halkasını (8) sıkın.

Dayanak halkası (7.2) özellikle aynı derinlikte birden fazla delik delineceğinde avantajlıdır.

6.5 İlave sap

İlave sap (10) isteğe bağlı olarak üç pozisyonda (bkz. Şekil) vidalanabilir. Azami tork değeri 55 Nm üzerinde olan matkaplarda uzatma (11) kullanılacaktır.

Uzatma kullanıldığında ilave sap daima kılavuz kızığın ön tarafında (bkz. Şekil) (8) kullanılacaktır.

6.6 Paralel dayanak ile delme

Her iki paralel dayanak (2) çalışma esnasında iş emniyetini yükseltir. İş parçası kenarına aynı aralıkta birden fazla delik delineceğinde aynı zamanda ölçü doğruluğu yükselir ve zaman tasarrufu sağlanır. İsteğe bağlı olarak bir taraftan bir paralel dayanak veya her iki taraftan iki paralel dayanak kullanılabilir. Paralel dayanak, iş parçası üzerine çizilen bir çizgiye göre (temel plakadaki işaretlere (1.1) gözle bakarak kontrol) veya paralel dayanaktaki skalaya göre ayarlanır.

- Paralel dayanağı istenilen pozisyonda sıkıştırma civatası (2.1) ile sıkın.

ⓘ Döndürülebilir modelde (GD 460 A) paralel dayanak yan taraftan da ayarlanabilir (2.2).

6.7 Delik açısını ayarlama (GD 460 A)

Döndürülebilir matkap sehпасı (GD 460 A), 90° ile 45° arasındaki açılarda delik delmeyi mümkün kılar. Dikey delikler için skaldaki ibre (18) sıfır değerini (17) gösterir.

- Eğim açısını ayarlamak için her iki sıkma somunu (16) açılır.
- Kılavuz demirler bu durumda istenilen açı değerine çevrilebilir.
- Açı değeri skalada (17) tam doğru açı derecesi ile belirlenebilir.
- İbreyi (18) istenilen skala değerine ayarlayın ve her iki sıkma somununu (16) tekrar sıkın.



DİKKATE ALINACAK NOKTA: Matkap sehпасı döndürülmüş olduğunda iş güvenliği sebeplerinden dolayı, iş parçasındaki temel plakayı kaymaya karşı emniyet altına alın. Bunun için sıkma elemanlarının (aksesuar) kullanılması idealdir.

6.8 Dayanak pozisyonunu düzeltme (GD 460 A)

Dikey pozisyon döndürülebilir matkap sehпасında dayanak civatası ile (14) fabrika çıkışında ayarlanmıştır.

Ayarlanmış olan dayanak pozisyonunun ayarı değiştirileceğinde aşağıdaki çalışmalar yapılacaktır:

- Emniyet somunu (14.1) ve sıkma somununu (16) açın.
- Ayağı (15) civata kafasına (14) bağlayın.
- Dayanak civatasını istenilen yöne döndürerek açığı gerekli pozisyona değiştirirsiniz.

- ▶ Emniyet somunu **(14.1)** ve sıkma somununu **(16)** tekrar sıkın.
- ▶ İbre **(18)** ayar civatasını açarak **(19)** aynı şekilde ayarlanabilir ve istenilen pozisyonda civata ile sıkılabilir.

6.9 Matkap sehpasını sabitleme

Matkap sehpasını iş parçası üzerinde sabitlemek için sıkma elemanları kullanılır **(12)** ve bu elemanlar temel plaka **(1)** üzerine bağlanabilir.

- ▶ Sıkma elemanını alttan delik **(1.4)** içine takın ve üst taraftan civata ile sıkın **(12.1)**.
- ▶ Mil **(12.2)** ile istenilen pozisyonda sıkın.

Sıkma elemanları (teslimat kapsamına dahil değildir, aksesuar) daima çift olarak her iki taraftan kullanılacaktır. Dört sıkma elemanının kullanılması tavsiye edilir.

Genişlikleri max. 300 mm'ye kadar olan iş parçaları için sıkma elemanları konsola **(13)** sabitlenebilir.

- ▶ Civatayı **(13.1)** alttan delik içine **(1.4)** takın,
- ▶ Konsolu **(13)** üstten yerleştirin ve somun **(13.2)** ile sıkın

Konsollar (teslimat kapsamına dahil değildir, aksesuar) çift olarak (2 adet) satılır. Sıkma elemanlarının bir konsol içinde birbirine karşı pozisyonda (bkz. Şekil) kullanılmasına (kuvvet akışı konsolun uzunlaması yönündedir) dikkat edin.

Sıkma elemanını 2 konsol arasına birbirine karşı olarak yerleştirmeyin.

7 Delme

- Delme işlemine başlamadan önce matkap ucu ve matkabın sağlam şekilde sabitlenmiş olmasına dikkat edin.
- Dayanaklar ve kılavuz diskinin sağlam ve sıkı şekilde takılı olup olmadığını kontrol edin ve gerektiğinde sıkma elemanlarını sıkın.
- Hasarlı veya körelmiş matkap uçları ile çalışmayın.
- Delme işlemi esnasında komple tertibatı iki elinizle sıkı tutacak şekilde çalışın: Bir eliniz matkap sehpasının ilave sapında ve diğer eliniz matkabın sap ve şalterinde olacaktır.
- Çizgiye bakarak yapılacak delme işlemi için temel plakadaki işaretlerden yararlanılır **((1.2) ve (1.3))**.

7.1 Kılavuz diski değiştirme

Çift sayılı çap değerine sahip kavisli matkap uçları için teslimat kapsamına dahil olan kılavuz disk kullanılır.

Tek sayılı çap değerine sahip kavisli matkap uçları için kılavuz disk (aksesuar) kullanılır.

- ▶ Kılavuz diski değiştirmek için düğme **(3.1)** sökülecektir.

- ▶ Sonra bağlı olan kılavuz disk yukarı doğru sökülebilir ve diğer kılavuz disk takılabilir.

7.2 Kılavuz disk kullanılmadan yapılan delme çalışmaları

Çapı 27 mm'den büyük ve max. 45 mm'ye kadar olan matkap uçları için kılavuz disk önceden açıklandığı şekilde sökülebilir.

Gerekliliğe göre yaylar **(5)**, dayanak kovani **(6)** ve derinlik dayanakları **((7.1) ve (7.2))** da sökülecektir. Bu durumda çok dikkatli olunmalıdır. İş emniyetini sağlamak için alt dayanak halkası, **(7.2)** dönen parçaların yanlışlıkla iş parçasına temas etmesini önlemek için her halukarda kullanılacaktır. Özellikle matkabın dönen parçalarının veya kullanılan matkap uçlarının matkap sehpa parçalarına temas etmemesine dikkat edilecektir.

8 Bakım ve temizleme



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

- Sıkma elemanları ve yerlerini toz, talaş ve benzer kirlenmelerden temiz tutun.
- Kılavuz demirleri üzerindeki kirlenmeyi bez ile temizleyin, kılavuz demirler üzerine gres veya makie yağı sürerek kayma özelliğini iyileştirin.
- Temel plakanın durma yüzeyini temiz tutun, böylece deliklerin hassaslığı ve açılı doğruluğu sağlanmış olur.

Dikkat edilecek noktalar:

Matkap sehpasında seçilmiş olan yayların kılavuz demirlerine daha büyük mesafe ile durması bilinçli olarak yapılmıştır. Bu kalite eksikliği olmayıp yayın daha iyi bir karakteristik eğrisini elde etmek içindir. Böylece daha az kuvvet harcanır. Delik derinliği fazlalıkça daha az kuvvet sarf edersiniz.

9 Çevre

Kullanım ömrünü tamamlamış makineyi evsel atıklar içine atmayın! Kullanılmayan makine, aksesuar ve ambalaj malzemelerini çevreye uyumlu bir geri kazanım merkezine iade edin. Geçerli olan ulusal yönetmelikleri dikkate alınız.

REACH yönetmeliği hakkında bilgiler:

www.festool.com/reach