

Festool GmbH
Wertstrasse 20
D-73240 Wendlingen
Tel.: 07024/804-0
Telefax: 07024/804-20608
E-Mail: info@tts-festool.com

FESTOOL

SHINEX RAP 150 FE



TR

Orijinal kullanım kılavuzu

1	Semboller	2
2	Teknik özellikler	2
3	Makine parçaları.....	2
4	Amaca uygun kullanım.....	2
5	Güvenlik uyarıları	2
5.1	Genel güvenlik uyarıları.....	2
5.2	Makineye özel güvenlik uyarıları .	4
5.3	Emisyon değerleri	6
6	Çalıştırma	6
7	Ayarlar	7
7.1	Elektronik	7
7.2	Polisaj başlığının montajı	7
7.3	Polisaj aksesuarlarının sabitlenmesi	7
7.4	İlave sapın montajı.....	7
8	Makine ile çalışma	7
9	Bakım ve temizleme	8
10	Aksesuar.....	8
11	Bertaraf etme	8
12	Garanti	8
13	AT uygunluk deklarasyonu	9

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

1 Semboller



Genel tehlike ikazı



Elektrik çarpma tehlikesi



Kullanım kılavuzunu/uyarıları okuyun!



Koruyucu gözlük kullanın!



Kulaklık takın!

2 Teknik özellikler

SHINEX RAP 150 FE

Güç	1200 W
	(110 V- Versiyonu: 10 A)
Devir değeri	400 - 2100 dev/dak
Devir max. ¹	3000 dev/dak
Polisaj başlığı azami	Ø150 mm
Ağırlık (elektrik kablosu/ polisaj başlığı hariç)	2,1 kg
Koruma sınıfı	□ /II

¹. Elektronik sistem arızalı olduğunda oluşabilecek max. devir değeri.

3 Makine parçaları

- [1-1] Mil stop
- [1-2] Devir sayısı regülasyonu
- [1-3] Sabitleme düğmesi
- [1-4] Açık/kapalı şalteri
- [1-5] Elyaf filtresi
- [1-6] İlave sap
- [1-7] Polisaj başlığı

4 Amaca uygun kullanım

Makine, kullanım amacına uygun olarak boyalı yüzeylerin parlatılması için kullanılır. Elektrik emniyeti nedeniyle makine nemli olmamalı ve nemli ortamlarda çalıştırılmamalıdır.

Kullanım amacına uygun olmayan kullanım nedeniyle meydana gelen hasarlar ve kazalardan kullanıcı sorumludur.

5 Güvenlik uyarıları

5.1 Genel güvenlik uyarıları



İkaz! Açıklanan bütün güvenlik uyarıları ve talimatları okuyun.

Güvenlik uyarıları ve talimatlara uyulmaması durumunda elektrik çarpması, 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 aletleri (elektrik kablosuz) temel alır.

1 İŞ YERİ GÜVENLİĞİ

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

2 ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

- a. **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.
- b. **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.
- c. **Aletinizi yağmurdan ve nemli ortamlardan uzak tutun.** Elektrikli aletin

içine su girmesi elektrik çarpma riskini yükseltir.

- d. **Kabloyu başka amaçlarda kullanmayınız.** Aleti kablodan tutarak taşımayın ve fişi prizden çekerken kablodan tutarak asılmayın. Kabloyu sıcaktan, yağdan, keskin kenarlardan veya makinenin hareket eden parçalarından koruyun. Hasarlı veya dolaşmış elektrik kabloları elektrik çarpma riskini yükseltir.
- e. **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.
- f. **Elektrikli aletin ıslak mekanlarda kullanılması kaçınılmaz ise, kaçak akım koruma şalteri kullanılmalı.** Kaçak akım koruma şalterinin kullanılması elektrik çarpma riskini azaltır.

3 KİŞİLERİN GÜVENLİĞİ

- a. **Daima dikkatli olun ve kontrollü çalışın.** Yorgun, alkol, ilaç veya uyuşturucu etkisi altında olduğunuzda makineyi kullanmayın. Elektrikli aleti kullanırken bir anlık dalgınlığınız ciddi yaralanmalara sebep olabilir.
- b. **Kişisel korunma araçları kullanın ve daima iş gözlüğü kullanın.** Toz maskesi, kaymayan iş ayakkabısı, kulaklık ve kask gibi kişisel korunma araçları elektrikli aletin türüne bağlı olarak yaralanma riskini azaltır.
- c. **Aletin istenmeden çalıştırılmasından kaçının.** Fişi prize takmadan önce şalterin "KAPALI" pozisyonunda olup olmadığını kontrol edin. Fişi prize takılı makineyi, parmağınız çalıştırma şalterine basacak şekilde taşımayın veya aleti açık durumdayken prize takmayın, iş kazaları meydana gelebilir.
- d. **Aleti çalıştırmadan önce anahtar ve diğer ayar aletlerini çıkarın.** Aletin dönen bölümünde bağlı bulunabilecek bir takım veya anahtar yaralanmalara sebep olabilir.
- e. **Dikkatli çalışın. Dengenizi sağlayarak ayakta durun.** Bu şekilde güvenli

çalışarak beklenmedik durumlarda aleti daha iyi kontrol altında tutabilirsiniz.

- f. **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.
- g. **Toz emici monte edilmesi mümkün olduğunda bu emici tertibatların monte edilmiş olup olmadığını ve doğru kullanılıp kullanılmadığını kontrol edin.** Bu emici tertibatların kullanılması toz nedeniyle oluşacak tehlikeleri azaltır..

4 ELEKTRİKLİ ALETLERİN İTİNALI VE DİKKATLİ KULLANIMI

- a. **Aletlere aşırı yüklenmeyin.** Çalışmalarınız için uygun olan elektrikli aleti kullanın. Uygun alet ile daha iyi çalışır, öngörülen kapasite dahilinde daha güvenli çalışırsınız.
- b. **Şalteri arızalı olan elektrikli aletleri kullanmayın.** Açılıp kapatılması mümkün olmayan elektrikli aletler tehlikelidir ve onarılması gerekir.
- c. **Alet üzerinde ayar çalışmaları yapmadan, aksesuar parçalarını değiştirmeden veya aleti saklamadan önce aletin fişini prizden çıkarın.** Böylece aletin istenmeden çalıştırılması önlenmiş olur.
- d. **Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.** Aletin kullanımı hakkında bilgisi olmayan veya bu talimatları okumamış kişilerin aleti kullanmalarına izin vermeyin. Elektrikli aletler, tecrübeli olmayan kişiler tarafından kullanıldığında tehlikeli olabilir.
- e. **Aletinizi bakımına itina gösterin.** 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.

- f. **Kesici takımlarınızı keskin ve temiz tutun.** Keskin durumda tutulan ve bakımı iyi yapılan kesici aletler daha az sıkışır ve daha kolay kullanılır.
- g. **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.
- h. **Tutma saplarını 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

- a. **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.
- b. **Elektrikli aletlerde sadece öngörülen aküleri kullanın.** Öngörülen akülerden farklı tipte akü kullanılması yaralanmalara veya yangınlara yol açabilir.
- c. **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 yanmalara veya yangına sebep olabilir.
- d. **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 gözlerle kaçığında doktora başvurun. Dışarı sızan akü sıvısı cildin tahriş olmasına veya yanmalara sebep olabilir.
- e. **Aküyü alet içine takmadan önce aletin kapalı olup olmadığını kontrol edin.** Aküyü alet içine takarken alet açık olduğunda iş kazaları meydana gelebilir.

6 SERVİS

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

5.2 Makineye özel güvenlik uyarıları

- **Bu makine kullanım amacına uygun olarak parlatma ve polisaj çalışmaları için tasarlanmıştır.** Bu makine ile birlikte gönderilen bütün güvenlik uyarıları, kullanım kılavuzu, şekiller ve açıklamaları okuyunuz. Aşağıda açıklanan talimatlara riayet edilmemesi durumunda cereyan çarpması, yangın ve/veya ağır yaralanmalar meydana gelebilir.
- **Bu makine ile kaba ve ince zımparalama, fırçalama veya kesme taşı ile kesme çalışmalarının yapılması yasaktır.** Makinenin, kullanımına uygun olmayan işlerde kullanılması sonucunda tehlikeler meydana gelebilir veya kullanıcılar zarar görebilir.
- **Festool tarafından özellikle bu makine için geliştirilmemiş ve öngörülmemiş aksesuarları kullanmayın.** Makinenize bir aksesuar takılmasının mümkün olması çalışmaların tehlikesiz gerçekleşmesi için garanti değildir.
- **Aksesuarın azami devir değeri en az makine üzerinde belirtilen azami devir değeri kadar olmalıdır.** Azami devirlerden daha yüksek devir ile dönen aksesuar parçaları parçalanabilir.
- **Aksesuarın dış çapı ve kalınlığı makinenin ölçüleri dahilinde olmalıdır.** Yanlış ölçülere sahip aksesuarlar yeterli derecede korunamaz veya kontrol altına alınamaz.
- **Diskler, flanşlar, destek halkarı ve tüm diğer aksesuarların delik çapları makine milinin ölçüsüne tam uymalıdır.** Uygun delik çapına sahip olmayan aksesuar tam doğru dönmez, aşırı derecede titreşim oluşturur ve kullanıcın

alet üzerindeki kontrolünü kaybetmesine sebep olabilir.

- **Hasarlı aksesuar kullanmayın.** Çalışmaya başlamadan önce daima aksesuar ve polisaj başlığında kırık, çatlak veya aşırı aşınma olup olmadığını kontrol edin. Yere düştükten sonra makine ve aksesuarın hasar görüp görmediğini kontrol edin veya hasarlı olmayan aksesuarı monte edin. Aksesuarı kontrol ve monte ettikten sonra kendiniz ve yakınınızdaki kişiler, aletin dönme alanından dışarı çıktıktan sonra makineyi bir dakika boyunca azami devir hızı ile çalıştırın. Hasarlı bir aksesuar genelde bu test süresi içinde parçalanır.
- **Kişisel iş güvenliği donanımları giyin.** Uygulama türüne bağlı olarak koruyucu gözlük veya maske takın. Uygun olması durumunda solunum maskesi, kulaklık, iş eldiveni ve küçük zımpara çapakları veya iş parçalarına karşı koruma sağlaması için iş önlüğü takın. Koruyucu iş gözlüğü, farklı çalışmalar sonucunda oluşan parçacık darbelerine karşı dayanıklı olmalıdır. Solunum maskesi veya solunum cihazı, çalışmalar esnasında oluşan parçacıkları filtreleme özelliğine sahip olmalıdır. Sürekli ve aşırı gürültü işitme kayıplarının oluşmasına yol açabilir.
- **Yakınıınızda bulunan kişileri çalışma alanına güvenli bir mesafede tutun.** Çalışma alanında bulunan herkes kişisel iş güvenliği donanımı giymelidir. İş parçası veya kırılan aksesuarın parçaları etrafa saçılabilir ve çalışma alanının dışında yaralanmalara sebep olabilir.
- **Elektrik kablosunu dönmekte olan parçalardan uzak tutun.** Makine üzerindeki kontrolünüzü kaybettiğinizde elektrik kablosu kesilebilir veya takılı kalabilir, elleriniz veya kollarınız dönmekte olan parçaların içine çekilebilir.
- **Makineye takılı olan aparat tamamen durmadan makineyi kesinlikle elinizden bırakmayın.** Dönmekte olan aparatlar makineyi koyacağınız yüzeye

takılabilir ve bunun sonucunda makine üzerindeki kontrolünüz kaybolabilir.

- **Makineyi yan tarafınızda taşıdığınız sürece makineyi çalıştırmayın.** Dönmekte olan aparata tesadüfen temas ettiğinizde aparat giysinize takılabilir ve bunun sonucunda alete takıl olan aparat vücudunuza saplanabilir.
- **Makinenizin soğutma hava deliklerini düzenli olarak temizleyin.** Bu delikler temizlenmediğinde soğutma havası vantilatörü makine gövdesi içine toz çekecek ve aşırı miktardaki metal tozu elektrik tehlikeleri oluşturabilecektir.
- **Makineyi yanıcı maddelerin yakınında çalıştırmayın.** Çalışma esnasında oluşan kıvılcımlar bu maddelerin alev almasına sebep olabilir.
- **Soğutma sıvısı ile soğutulması gereken aparatları kullanmayın.** Su veya diğer sıvı soğutma maddeleri (ölüme yol açacak) elektrik çarpmasına yol açabilir.

Geri tepmelerin sebebi ve önlenmesi

Geri tepme dönmekte olan disk, destek halkası, fırça veya başka bir aksesuar aparatının sıkışması veya takılı kalması sonucunda ani tepki vermesidir. Sıkışma veya takılı kalma dönmekte olan aksesuarın çok hızlı şekilde durmasına sebep olur ve bunun sonucunda makine, karşı reaksiyon göstererek kontrolsüz bir şekilde aksesuarın dönme yönünün tersine doğru hızlanır.

Örneğin zımparalama diski iş parçası içinde sıkıştığında veya takılı kaldığında disk çevresi ile sıkışma noktasında iş parçası yüzeyine saplanır, bunun sonucunda disk makineden dışarı fırlayabilir veya kırılabilir. Zımparalama diski sıkılm anoktasındaki dönme yönüne bağlı olarak kullanıcıya doğru veya kullanıcıdan uzağa sıçrayabilir. Bu esnada zımparalama diskleri aynı zamanda parçalanabilir. Geri tepme durumu, makinenin kullanım amacına uygun olmayan bir kullanımdan ve/veya yanlış çalışma şekli veya çalışma koşulları sonucunda meydana gelebilir ve aşağıda açıklanan önlemlerin dikkate alınması durumunda önlenabilir.

- **Makineyi daima sıkı tutun, kollarınızı ve ellerinizi geri tepme durumunda oluşan kuvvetleri karşılayabilecek bir pozisyonda tutun. Makine çalışmaya başlarken oluşacak geri tepme veya**

geri tepme momentlerini, makine ile birlikte gönderilmiş olması durumunda daima ilave sap ile karşılayın. Uygun önlemlerin alınmış olması durumunda kullanıcı, tepki momentlerini veya geri tepme kuvvetlerini kontrol edebilir.

- **Elinizi kesinlikle dönmekte olan aparatların yakınına koymayın.** Aparatlar elinizin üzerinden geri tepebilir.
- **Elinizi, makinenin geri tepme durumunda hareket edeceği bölgeye koymayın.** Geri tepme durumunda makine, disk aparatının dönme yönünün tersi yönüne hızlanacaktır.
- **Köşe, keskin kenar vs. gibi bölgelerde çalışırken çok dikkatli olun. Aparatın geriye sıçramasını ve takılmasını önleyin.** Köşeler, kenarlar veya geri sıçramalarda dönmekte olan aparat ilgili bölüme takılma eğilimi gösterir, bunun sonucunda kullanıcının makine üzerindeki kontrolü kaybolur veya geri tepme meydana gelir.
- **Ahşap yontma işlemleri için makineye zincirli testere bıçağı veya dişli testere bıçakları monte etmeyin.** Bu tür testere bıçakları genellikle geri tepmelere ve kullanıcının makine üzerindeki kontrolünü kaybetmesine yol açar.

Polisaj uygulamaları için özel güvenlik uyarıları

- **Polisaj başlığının yerinden sökülmüş yün veya ipliklerinin serbest şekilde dönmesini engelleyin. Bu tür iplik veya yünleri kesin veya kısaltın.** Yerinden sökülmüş yün veya iplikler parmaklarınıza dolanabilir veya iş parçasına takılı kalabilir.
- **Sıvı parlatma malzemelerinin (cila/ vernik) cihaza girmesini önleyin.** Sıvı parlatma malzemesinin (cila/vernik) elektrikli el aletine girmesi elektrik çarpması riskini artırır.

5.3 Emisyon değerleri

EN 60745 normuna göre belirlenmiş olan değerler aşağıda gösterilmiştir:

Ses basınç seviyesi	$L_{PA} = 81 \text{ dB(A)}$
Ses güç seviyesi	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$
Sapma	$K = 3 \text{ dB}$



DİKKAT

Çalışma esnasında oluşan gürültü (ses) İşitme organına zarar verir

► Kulaklık takın!

Titreşim emisyon değeri a_h (üç yönün vektör toplamı) ve sapma K değeri EN 60745 normuna göre belirlenmiştir:

Makine gövdesi	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
İlave sap	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Belirtilen emisyon değerleri (titreşim, gürültü) EN 60745 normuna göre olan test kriterlerine göre ölçülmüştür ve bu değerler makinenin kıyaslanmasında kullanılır. Bu değerler aynı zamanda, çalışma esnasında oluşan titreşim ve gürültü yükünün geçici olarak tahmin edilmesine de yarar.

Belirtilen emisyon değerleri elektrikli aletin ana kullanım alanı için geçerli değerlerdir. Ancak elektrikli alet, farklı takım, uç ile veya bakımı yetersiz yapılarak çalıştırıldığında, toplam çalışma süresi boyunca kesin olarak daha yüksek titreşim ve gürültü değerleri oluşabilir. Açıklanan çalışma süresi dahilinde oluşacak değerlerin tam olarak tahmin edilebilmesi için makinenin boşta çalışma ve durma süreleri de dikkate alınacaktır. Bu süreler toplam çalışma süresi boyunca meydana gelecek yükü önemli ölçüde azaltabilir.

6 Çalıştırma



UYARI

Müsaade edilmeyen voltaj veya frekans!

Kaza tehlikesi

- Akım kaynağı frekansı ve şebeke gerilimi tip plakası üzerindeki bilgilerle örtüşmelidir.
- Kuzey Amerika'da sadece 120 V/60 Hz gerilimli Festool makineleri kullanılabilir.

Şalter [1-4] Açık/Kapalı şalteri olarak kullanılır (şaltare basma = AÇIK, şalteri bırakma = KAPALI).

Çalıştırma şalteri, sürekli çalıştırma için sabitleme düğmesi [1-3] ile sabitlenebilir. Çalıştırma şalterine tekrar basıldığında sabitleme iptal edilir.

7 Ayarlar



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

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

7.1 Elektronik

Makine, aşağıdaki özelliklere sahip bir tam dalga elektroniğine sahiptir:

Düşük devirli başlangıç

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

Devir değeri regülasyonu

Açık/Kapalı şalterine tam olarak basıldığında [1-4]mevcut devir hızı ayar düğmesi [1-2] ile 600 ve 2100dev/dak arasında ayarlanabilir. Bu şekilde kesim hızını ilgili yüzeye en iyi şekilde uyarlayabilirsiniz (bkz. tablo).

- ① Makinede gaz verme şalteri bulunur: Açık/Kapalı şalterine basmanız arttıkça devir hızı yükselir. Böylece devir değeri 400dev/dak ve ayar düğmesi ile ayarlanan devir değeri arasında ayarlanabilir.

Uygulama durumu

Ayar düğmesi kademesi

Cilayı dağıtma	1 - 2
Hassas yüzeylerin parlatılması	3 - 4
Yüksek parlak polisaj	5 - 6

Sabit devir sayısı

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

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.

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.

7.2 Polisaj başlığının montajı

Sadece belirtilen azami devir değerine uygun polisaj başlığı kullanın.

Polisaj başlıklarında vida dişi M 14 bulunur ve bu vida dişi ile direkt makinenin miline bağlanabilir.

İşlem tarzı

- Mil stop mekanizmasına basın [2-1].
- Alet milini [2-3] mil stop mekanizmasına basıldığında yerine geçinceye ve alet milini sabitleyinceye kadar döndürün.
- Polisaj başlığını [2-2] alet mil üzerine takın veya alet milinden sökün.

7.3 Polisaj aksesuarlarının sabitlenmesi

Stickfix sistemi sayesinde polisaj aksesuarları (keçe, sünger, koyun yünü) kolay bir şekilde polisaj başlığı [1-7] üzerine yerleştirilir ve polisaj başlığının yapışkan yüzeyi tarafından tutulur.

7.4 İlave sapın montajı

İlave sap [3-1] isteğe bağlı olarak dişli kutusu kafasının sağına veya soluna takılabilir.

8 Makine ile çalışma

Aşağıda açıklanan uyarıları dikkate alınız:

- Aşırı yüksek makine devrine yol açabileceğinden elektronik sistemi arızalı olduğunda freze ile çalışmayın. Elektronik sisteminin arızalı olduğunu düşük devirli başlangıç çalışmasının olmadığı veya devir regülasyonunun mümkün olmamasından anlayabilirsiniz.
- Aşırı baskı uygulayarak makineye aşırı yüklenmeyin! En iyi polisaj sonucunu, orta kuvvetli bastırma uygulayarak elde

edersiniz. Polisaj performansı ve kalitesi önemli oranda doğru polisaj malzemesinin seçilmesine bağlıdır.

- Makineyi güvenli yönlendirmek için iki elinizle dişli kutusu gövdesinden veya ilave saptan tutun[1-6].

① Makinenin lastikli yere koyma noktaları [3-2] makinenin kolay bir şekilde yere koyulmasını sağlar.

9 Bakım ve temizleme



Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

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

Hava sirkülasyonunu sağlamak için motor gövdesindeki soğutma havası delikleri daima açık ve temiz tutulmalıdır.

Cihaz kendiliğinden kapanabilen özel kömürlerle donatılmıştır. Bunlar eskimişse otomatik olarak elektrik kesintisi gerçekleşir ve cihaz durur.

Elyaf filtresini temizleme

- Makinenin her iki yanında bulunan elyaf filtresini [4-1] <PosNumber/> düzenli olarak temizleyin.
- Aşırı kirlenmiş olması durumunda elyaf filtresini civata [4-2] ile açın ve filtreyi temizleyin.

10 Aksesuar

Sadece makine için öngörülmüş olan orijinal Festool aksesuarı ve Festool sarf malzemeleri kullanın, zira bu malzemeler makineye optimal şekilde uyarlanmıştır. Orijinal olmayan ve yabancı tedarikçilerin sunduğu aksesuar ve sarf malzemelerinin kullanılması durumunda, mükemmel sonuç alınamaz ve kaliteniz önemli ölçüde düşer, ayrıca garanti haklarının kısıtlanması muhtemeldir. Uygulama türüne bağlı olarak makinenin aşınması veya kullanıcı üzerindeki yük artabilir. Bu nedenle sadece orijinal Festool aksesuarı ve Festool sarf malzemeleri kullanarak kendinizi, makinenizi ve garanti haklarınızı koruyabilirsiniz!

Sadece orijinal Festool polisaj başlıkları kullanın. Düşük kaliteli polisaj başlığının kullanılması sonucunda ciddi dengesizlikler meydana gelebilir. Bunlar çalışma sonucunun kalitesini olumsuz etkiler ve makinenin aşınmasını artırır.

Akseuar ve takımların sipariş numaraları Festool kataloğunda veya „www.festool.com“ internet sayfasında bulunur.

11 Bertaraf etme

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.

Sadece AB için geçerlidir: 2002/96/AT nolu Avrupa Direktifi uyarınca kullanım ömrünü tamamlamış elektrikli aletler ayrıştırılmış olarak toplanacak ve çevreye uyumlu bir geri kazanım merkezine iade edilecektir.

12 Garanti

Ülkeye özel kanunlar uyarınca cihazlarımız, malzeme ve üretim hatasına karşı en az 12 ay olmak üzere garantilidir. AB ülkeleri içinde garanti süresi 24 aydır, ticari kullanım hariç (satın alma tarihi fatura veya sevk irsaliyesi ile ispatlanacaktır). Doğal aşınma/yıpranma, aşırı yüklenme, kullanım amacı dışında kullanım veya kullanıcı hatasından kaynaklanan hasarlar veya kullanım kılavuzunda açıklanan kullanım nedeniyle oluşan hasarlar ve satın alma esnasında bilinen hasarlar garanti kapsamına dahil değildir. Aynı şekilde orijinal olmayan aksesuar ve sarf malzemelerinin (örneğin taşıma diski) kullanımından kaynaklanan hasarlar da garanti kapsamına dahil değildir.

Makine ile ilgili şikayetler ancak, makine parçalarına ayrılmadan tedarikçi firmaya veya yetkili Festool müşteri hizmetlerine geri gönderildiğinde kabul edilebilir. Kullanım kılavuzu, güvenlik uyarıları, yedek parça listesi ve kasa fişini iyi bir yerde saklayın. Bunun dışında üretici firmanın güncel garanti koşulları geçerlidir.

Not

Ürünlerimiz üzerinde yapılan sürekli araştırma ve geliştirme çalışmaları nedeniyle burada açıklanan teknik özellikleri değiştirme hakkımız saklı tutulur.

13 AT uygunluk deklarasyonu

Set polisaj	Seri no
RAP 150 FE	494801; 496047
CE işaretleme yılı: 2008	

Bütün sorumlulukları firmamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün aşağıda açıklanan direktif ve normları karşıladığını taahhüt ederiz:

2006/42/EG, 2004/108/EG, 2011/65/EU, EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Araştırma, geliştirme, teknik
dokümantasyon departmanı müdürü

10.08.2011