

MX 1600/2 REQ DUO



Rührwerk	Seriennummer *
Stirrer	Serial number *
Mélangeur	N° de série * (T-Nr.)
MX 1600/2 REQ DUO	204715

bg **ЕС декларация за съответствие.** Ние заявяваме на собствена отговорност, че настоящият продукт съответства на всички релевантни изисквания на следните Директиви на ЕС и следните стандарти и нормативни документи са взети под внимание:

et **EL-vastavusdeklaratsioon.** Kinnitame ainuvasutajatena, et käesolev toode vastab järgmistele Euroopa Liidu direktiivide nõuetele ning on kooskõlas järgmistele standardite ja normatiivsete dokumentidega:

hr **EU izjava o skladnosti.** Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa svim važnim zahtjevima sljedećih Direktiva EU i da se polazilo od sljedećih normi ili normativnih dokumenata:

lv **ES atbilstības deklarācija.** Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka šis izstrādājums atbilst visām svarīgākajām šādu EK direktīvu prasībām un ir izgatavots atbilstoši šādiem standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:

lt **ES atitikties deklaracija.** Prisiimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad šis gaminyas tenkina visus svarbius toliau nurodytų ES direktyvų reikalavimus, ir kad jį projektuojant, buvo panaudotos toliau nurodytos normos arba normatyviniai dokumentai:

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

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

el **Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ.** Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών της ΕΕ και ότι έχουν χρησιμοποιηθεί τα ακόλουθα πρότυπα ή κανονιστικά έγγραφα:

sk **EU vyhlásenie o zhode.** Zodpovedne vyhlasujeme, že tento produkt súhlasí so všetkými relevantnými požiadavkami nasledujúcich smerníc EÚ a vychádza z nasledujúcich 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 UE și că se bazează pe următoarele norme sau documente normative:

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

sr **EU deklaracija o usaglašenosti.** Mi izjavljujemo na sopstvenu odgovornost da je ovaj proizvod usklađen sa svim relevantnim zahtevima sledećih EU direktiva i da su korišćeni sledeći standardi ili normativni dokumenti:

is **ESB-samræmisýfirlýsing.** Við staðfestum hér með á eigin ábyrgð að vara þessi samræmist öllum viðeigandi kröfum í eftirfarandi ESB-tilskipunum og að eftirfarandi staðlar eða normskjöl lágu til grundvallar:

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

EN 62841-1:2015 + AC:2015

EN 62841-2-10:2017

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 50581:2012



Unterzeichnet für und im Namen von/
Signed on behalf of and in name of/
Signé pour et au nom de

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen
GERMANY

Wendlingen, 2020-09-11

Markus Stark

Head of Product Development

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.....	6
4	Teknik özellikler.....	6
5	Cihaz elemanları.....	6
6	Çalıştırma.....	7
7	Karıştırma takımlarının montajı.....	8
8	Makine ile çalışmak.....	8
9	Bakım.....	9
10	Çevre.....	9

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!



Sağlam ayakkabı giyin!



Koruma sınıfı II



Evsel atıklar içine atmayın.



İpucu, uyarı



Kullanım talimatı



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

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 sıcağın, yağdan, keskin kenarlardan veya hareket eden parçalardan uzak tutun.** Hasar-

- lı veya dolaşmış bağlantı hatları elektrik çarpma riskini artırır.
- e. **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.
- f. **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

- a. **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.
- b. **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.
- c. **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.
- d. **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.
- e. **Anormal biçimde durmaktan kaçının. Güvenli bir biçimde durun ve her zaman dengenizi koruyun.** Bu şekilde güvenli çalışarak beklenmedik durumlarda elektrikli el aletini daha iyi kontrol altında tutabilirsiniz.
- f. **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.

- g. **Toz emme ve yakalama tertibatları monte edilebiliyorsa bunları bağlayın ve doğru biçimde kullanın.** Bir toz emme cihazının kullanılması, toz kaynaklı tehlikeleri azaltabilir.
- h. **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

- a. **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 sökün.** 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 kullanımını 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 Karıştırıcılar için güvenlik bilgileri

- **Elektrikli el aletini daima iki elinizle öngörülen saplarından tutun.** Makine üzerindeki kontrolü kaybetmeniz yaralanmalara yol açabilir.
- **Tehlikeli bir atmosferin oluşmasını önlemek için yanıcı maddeleri karıştırma sırasında yeterli havalandırmayı sağlayın.** Ortaya çıkan buharlar solunabilir veya elektrikli el aletinin ürettiği kıvılcımlarla alev alabilir.
- **Besin maddesi karıştırmayın.** Elektrikli el aletleri ve bunların bağlantı parçaları besin maddelerini işlemek için tasarlanmamıştır.
- **Şebeke bağlantı hattını çalışma alanından uzak tutun.** Şebeke hattı karıştırma çubuğuna yakalanabilir.
- **Karıştırma haznesinin sağlam ve güvenli durmasına dikkat edin.** Usulüne uygun olmayan bir şekilde emniyete alınan hazneler beklenmeyen şekilde hareket edebilir.
- **Elektrikli el aletinin gövdesine sıvıların sıçramamasına dikkat edin.** Elektrikli el aletine sızan sıvılar hasarlara ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
- **Karıştırılacak malzemeye ilişkin talimatları ve güvenlik bilgilerini dikkate alın.** Karıştırılacak malzeme sağlığa zararlı olabilir.

- **Elektrikli el aletinin karıştırılan malzemenin içine düşmesi halinde derhal şebeke fişini çekin ve elektrikli el aletinin kalifiye uzman personel tarafından kontrol edilmesini sağlayın.** Elektrikli el aleti prizde takılı durumdayken hazneye müdahale edilmesi halinde elektrik çarpması meydana gelebilir.
- **Karıştırma işlemi sırasında ellerinizle karıştırma haznesine müdahale etmeyin ve ya haznenin içine başka nesnelere sokmayın.** Karıştırma çubuğuyla temas edilmesi ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- **Elektrikli el aletini yalnızca karıştırma haznesinin içinde çalıştırın ve durdurun.** Karıştırma çubuğu kontrolsüz şekilde savrulabilir veya bükülebilir.

2.3 Diğer güvenlik uyarıları

- Fişi ve kabloyu düzenli olarak kontrol edin ve hasar görmesi durumunda yetkili servis merkezleri tarafından değiştirmelerini sağlayın.
- Makine elektrik şebekesine bağlanmadan önce şalter KAPALI pozisyonda olmalıdır.
- Elektrik kablosunu daima makinenin arkasında tutun. Elektrik kablosuna çekerek yüklenmek ve kabloyu, keskin kenarlar üzerinden geçirmek yasaktır.
- Yalnızca teknik özelliklerde belirtilen çapa kadar olan karıştırma çubuğunu kullanın.
- Çalışma esnasında güvenli ve sağlam durmaya dikkat edin.
- Nemli ortamlarda çalışmayın.
- Elektrikli el aletine nem girmesi halinde şebeke fişini çekin ve elektrikli el aletinin yetkili bir müşteri hizmetleri tarafından kontrol edilmesini sağlayın.
- Sıcak malzemeler karıştırılmamalıdır.
- Çalışma esnasında makinenin, tepki torsiyon momenti oluşturabileceğini hesap edin.
- Elektrik şebekesine bağlı olan elektrikli el aletini ıslak ellerinizle tutmayın.



- **Uygun kişisel koruyucu donanımlar kullanın:** Toz oluşumuna neden olan çalışmalarda kulaklık, koruyucu gözlük, toz maskesi; takım değişiminde koruyucu eldiven ve sağlam ayakkabı kullanın.

2.4 Kalan riskler

Makinenin kullanım amacına uygun ve geçerli olan tüm güvenlik yönetmeliklerine riayet edilerek kullanılmasına rağmen makinenin kons-

trüksiyonu ve işletimi sebeplerinden dolayı aşağıda açıklanan iş güvenliği riskleri kalabilir:

- Elektrik kablosundan oluşan tehlike.
- Yeterli derecede havalandırılmamış mekanlarda sağlığa zararlı toz konsantrasyonunun sebep verdiği riskler.
- Makine veya fişin prizden çıkarılmadığı makine parçalarının sökülmesi esnasında elektrik gerilimi altına bulunan parçalara temas etmeden kaynaklanan yaralanmalar.
- Sadece orijinal Festool yedek parçaları kullanılmalıdır.

2.5 Emisyon değerleri

EN 62841 uyarınca belirlenen değerler tipik olarak:

Ses basınç seviyesi	$L_{PA} = 85 \text{ dB(A)}$
Ses gücü seviyesi	$L_{WA} = 96 \text{ dB(A)}$
Belirsizlik	$K = 1,5 \text{ dB}$



DİKKAT

**Sesli çalışmalarda
İşitme hasarı**

- Kulaklık kullanın.

Titreşim emisyon değeri a_h (üç yöndeki vektörel toplam) ve K belirsizlik değeri aşağıdakilere göre belirlenir EN 62841:

$$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$$

$$K = 1,5 \text{ m/s}^2$$

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

Bu elektrikli el aleti harç, sıva, fayans yapıştırıcı gibi toz yapı malzemeleri ile solvent içermeyen

boya, yağlı boya ve benzer malzemelerin karıştırılması için tasarlanmıştır.



Amacına uygun olmayan kullanım durumunda sorumluluk kullanıcıya aittir.

4 Teknik özellikler

Karıştırıcı	MX 1600/2 REQ DUO
Voltaj	220 - 240 V
Frekans	50 - 60 Hz
Güç sarfiyatı	1500 W
Boşta çalışma devir sayısı	
1. Hız	100 - 250 dev/dak
2. Hız	130 - 350 dev/dak
Elektronik devir ön seçimi	o
2 hız kumandası	o
Karıştırıcı - Ø maks.	140 mm
Sıkma kovani Ø	57 mm
Mil mesafesi	110 mm
EPTA-Procedure 01:2014'e göre ağırlık	8,1 kg

5 Cihaz elemanları

- [1-1]** Karıştırma takımı
- [1-2]** Takım yuvası
- [1-3]** Sabitleme pimi
- [1-4]** Devir sayısı ayarı
- [1-5]** Sağ sap
- [1-6]** Açma kilidi
- [1-7]** Devir regülasyonlu Açma/Kapatma düğmesi
- [1-8]** İlave sap
- [1-9]** Hız seçim şalteri
- [1-10]** Toz emme MX-A

Belirtilen şekiller Almanca kullanım kılavuzu içinde mevcuttur.

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.



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

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



UYARI

Sağlığı tehdit eden tozlar

Solunum yollarının tahriş olması

- Solunum cihazı kullanın!



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

- Elektrikli el aletini çalıştırmadan önce iklime alışmasını sağlayın.

6.1 Açma/kapatma



DİKKAT

Yaralanma tehlikesi

- Elektrikli el aletini daima iki elinizle tutun: sağ saptan [1-5] ve ilave saptan [1-8].



DİKKAT

Tam olarak kilitlenmemiş bayonet kilitlerde

Plug it bağlantısının ısınması

Yanma tehlikesi

- Elektrikli el aletini açmadan önce şebeke bağlantı hattındaki bayonet kilidin tam olarak kapatıldığından ve kilitletiğinden emin olun.

Şebeke bağlantı kablosunun takılması ve sökülmesi için bkz. resim [2].

Çalıştırma

- Açma kilidine [1-6] basın.
- Açık/Kapalı şalterine [1-7] basın ve basılı tutun.

ⓘ Açık/Kapalı şalteri sabitlenemez.

Kapatma

- Açık/Kapalı şalterini [1-7] bırakın.

6.2 Elektronik

Yumuşak başlatma

Elektronik ayarlı yumuşak başlatma fonksiyonu, makinenin sarsıntısız şekilde çalıştırılmasını sağlar.

Böylece aynı zamanda karıştırılacak malzemenin karıştırma haznesi içinden dışarı sıçraması da önlenmiş olur. Makinenin düşük demeraj akımına sahip olması nedeniyle 16 A sigorta yeterlidir.

Boşta çalışma devri azaltması

Elektronik, makinenin devir sayısını boşta çalışmada azaltır; böylece gürültü ve motor ve dişli-deki aşınmalar azaltılır.

Devir sayısı ayarı

Devir değeri regülasyonu yardımı [1-4] ile devir değeri ayarlanabilir.

Devir değerini, kullanılan karıştırma çubuğu ve işlenecek malzemeye bağlı olarak ayarlayın.

Aşırı yük koruması

Makineye ekstrem derecede yüklenildiğinde elektronik aşırı yük koruması motoru hasar görmeye karşı korur. Bu durumda motor durur ve ancak aşırı yüklenme sona erdikten sonra çalışmaya devam eder. Makinenin tekrar çalışmaya başlayabilmesi için şalter ile çalıştırılacaktır.

Sabit devir sayısı

Elektronik devir sayısını yük altında neredeyse sabit tutar; böylece malzemenin eşit şekilde karıştırılması sağlanır.

Sıcaklığa bağlı aşırı yük koruması

Ekstrem sürekli işletmede aşırı ısınmaya karşı korumak için emniyet elektronik devresi kritik sıcaklık değerine erişildiğinde motoru soğuma moduna ayarlar. Makineye soğuma modunda yüklenilemez, motor düşük devir ile çalışır. Yaklaşık 3 - 5 dakika soğuduktan sonra makine tekrar işletmeye hazırdır ve tam olarak yüklenilebilir.

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.

6.3 Hız seçim şalteri

Hız seçim şalteri **[1-9]** ile iki devir aralığının ön seçimi yapılabilir:

1. Hız	2. Hız
100 - 250 dev/dak	130 - 350 dev/dak

Hız ayarı makine çalışırken değiştirilebilir. Fakat hız ayarı tam yük ile çalışılırken yapılmamalıdır.

7 Karıştırma takımlarının montajı



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

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



Sadece öngörülen azami çap değerine sahip takımları kullanın.

Makineyi ilk kullanımdan önce takım yuvasını **[1-2]** az miktar çok amaçlı gres yağı ile yağlayın.

Karıştırma takımları daha iyi ayırd edilebilmesi için renkler ile işaretlenmiştir. Sol takım yuvası ve ait olan sol karıştırma takımı yeşil halka ile işaretlenmiştir.

7.1 Montaj

- İlgili taraf için doğru karıştırma takımını **[1-1]** ilgili takım yuvasına **[1-2]** takın.
- Bunun için karıştırma takımının koruma lastiğindeki yeşil renkli noktayı yaylı sabitleme pimine **[1-3]** doğru ayarlayın.

*Sonra karıştırma takımı takılır ve sabitleme pimi **[1-3]** ile otomatik olarak kilitlenir.*

7.2 Sökme

- Koruma lastiğindeki yeşil renkli noktaya sıkkıca bastırarak kilit açılır ve karıştırma takımı **[1-1]** sökülebilir.

8 Makine ile çalışmak



Takıma duracak veya çalışma devri aşırı derecede yavaşlayacak şekilde yüklenmeyin.



Patlama tehlikesi olan maddeler (örneğin kolay alev alan solvent malzemeleri) ile alev alma noktası 21 °C altında olan maddeler karıştırılmamalıdır.



Üretici firmaların işleme yönetmeliklerini dikkate alın!

8.1 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.



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

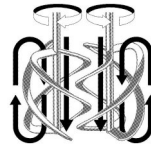
- Makinedeki tüm çalışmalardan önce mutlaka elektrik fişini prizden çekin!

Toz emme sisteminin montajı MX-A

- ❶ Yay **[3-1]** geri çekilmelidir.
- ❷ Toz emme sistemi MX-A **[3-2]** kova kenarına sabitlenmelidir.
- ❸ Emme hortumu Ø 36 mm **[3-3]** (veya Ø 27 mm) toz emme sistemine MX-A sabitlenmelidir.
- ❹ Elektrikli süpürge **[3-4]** bağlanmalıdır.

8.2 Karıştırma çubukları

Karıştırma takımının seçimi **[1-1]** karıştırılacak malzemeye bağlıdır.



HS 3 DOUBLE 140x600 FF

Sıvı ve kalın kıvamlı malzemeler için.

Karıştırma kanatlarının alt bölümü karıştırılacak malzemeyi yukarı çeker ve üst bölümü ise aşağıya bastırır.



HS 3 COMBI 140x600 FF (aksesuar)

Yüksek viskoziteli, ağır malzeme. Üç kanatlı iki karıştırma çubuğu ters yönde çalışır. Karıştırılacak malzeme taraklanmış şekilde karıştırılır. Karıştırma esnasında aleti yukarı ve aşağı hareket ettirin. Kullanım sonrasında karıştırma kanatlarını temizleyin.

9 Bakım



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.



UYARI

Hatalı kontroller aletin hasar görmesine ve kullanıcının yaralanmasına neden olabilir

- Elektrik güvenliğinin kontrolü için özel bilgiler gereklidir. Bunları ülkenizdeki Festool servis atölyelerinde bulabilirsiniz.



Müşteri hizmetleri ve onarım sadece üretici veya yetkili servis tarafından yürütülmelidir. En yakın adres için: www.festool.com.tr/servis



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

- Yaklaşık 200 çalışma saati sonrasında Dişli kutusu gövdesindeki gres dolumunu yenileyin.



UYARI

Yaralanma tehlikesi, elektrik çarpması

- Koruma yalıtımının muhafaza edilmesi için makine, teknik iş güvenliği testinden geçirilecektir. Bu nedenle söz konusu çalışmalar sadece uzman elektrik servisi tarafından yapılacaktır.
- Hava sirkülasyonunu sağlamak için gövdenin soğutma deliklerini daima, temiz ve tıkanmamış bir durumda tutun.
- Cihaz, kendiliğinden ayrılabilir özel kömürlerle ile donatılmıştır. Bunlar aşındığında otomatik olarak akım kesilir ve cihaz durur.
- Elektrikli el aletini düzenli olarak temizlemenizi tavsiye ederiz. Toz, karıştırılacak malzeme artıkları ve diğer kalıntıları temizleyin. Solvent içerikli temizleme malzemeleri kullandığınızda boyalı yüzeyler veya plastik parçalar zarar görebilir. Bu tür temizleme malzemelerini kullandığınızda temizleyicinin etkisini küçük ve gizli bir bölümde test etmenizi tavsiye ederiz. Motor

kapağı havalandırma deliklerinin tıkalı olması yasaktır!

- **Fırçanın, elektrik kablosunun vs. değiştirilmesi için yetkili servisleri görevlendirin.** Makine herhangi bir yere çarptıktan sonra oluşacak mekanik veya elektrik tehlikelerini önlemek için yetkili servise verilerek kontrol ettirilmelidir.
- Ambalaj içinde bulunan elektrikli el aleti, mekan iç sıcaklığı -5 °C'nin altına düşmediği sürece ısıtma sistemi olmayan kuru bir depoda depolanabilir. Ambalajından çıkarılmış bir elektrikli el aleti sadece, mekan iç sıcaklığı +5 °C'nin altına düşmediği ve aşırı sıcaklık farkının bulunmadığı kuru ve kapalı bir mekanda depolanabilir.

10 Çevre



Aleti evsel atıklar içine atmayın! Cihazlar, aksesuarlar ve ambalajlar çevreye zarar vermeyecek biçimde yeniden değerlendirilmeye tabi tutulmalıdır. Geçerli ulusal düzenlemelere uyun.

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

REACH hakkındaki bilgiler: www.festool.com/reach